

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2014

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

25. Juli 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

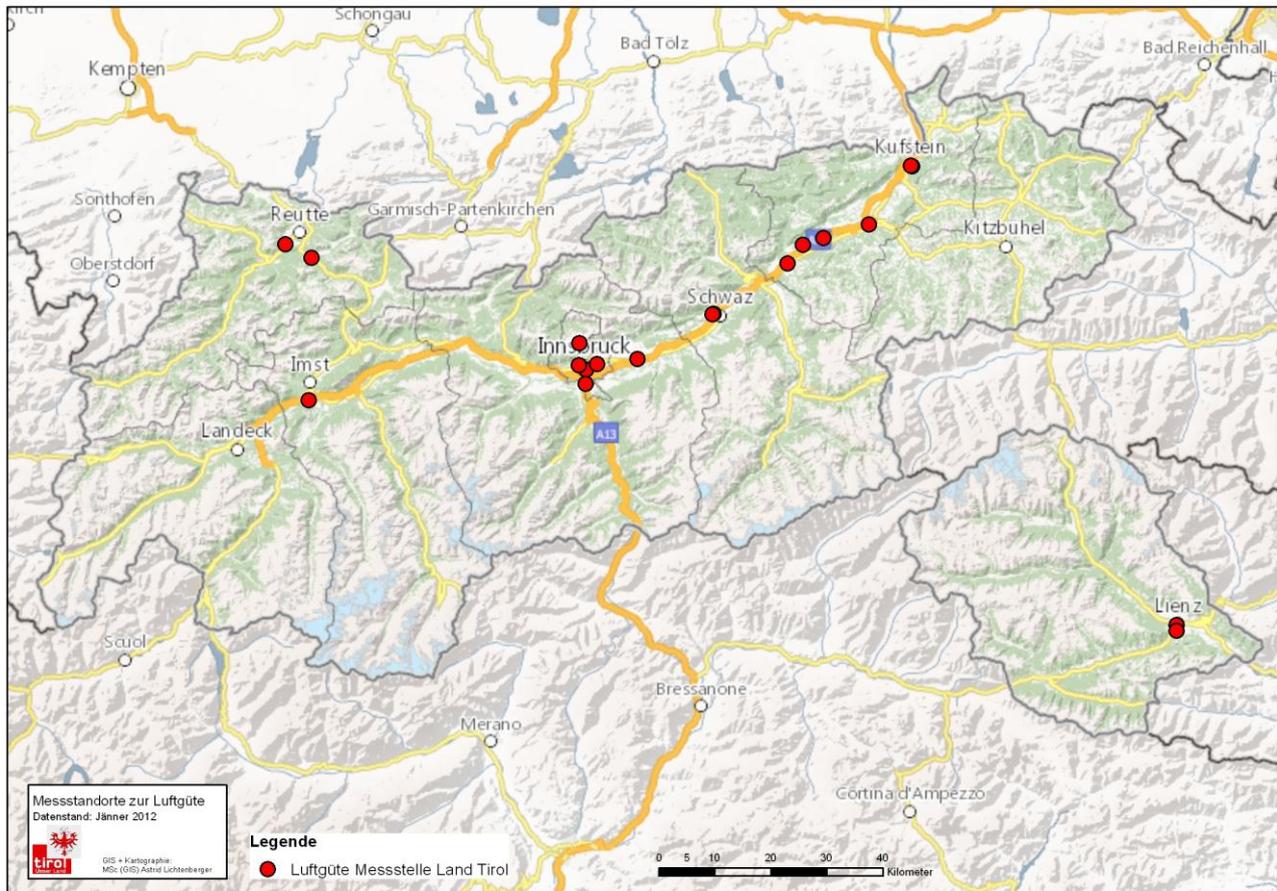
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
April 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz		IP				
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Im April wurde die Dominanz der Südwestlagen im Alpenraum gebrochen. Flache Druckverteilungen und zahlreiche Höhentiefs brachten das zu erwartende „Aprilwetter“ in Tirol.

So wie viele Aprilmonate der letzten Jahre war auch der April 2014 zu warm, verbreitet um 1 bis 2 Grad, nur punktuell um 2 bis 3 Grad. 11,4 °C Mitteltemperatur in Innsbruck bedeuten eine positive Abweichung von 1,7 Grad und die Landeshauptstadt war somit der relativ wärmste Ort Tirols. Die größte Abweichung bei einer Monatsmitteltemperatur von 5,7 °C wurde mit 2,8 Grad am Brenner erreicht. Galtür war mit 4,4 °C Mitteltemperatur der relativ kälteste Ort Tirols, hier lag die Abweichung auch immerhin bei plus 2,7 Grad. Ein Kaltlufteinbruch in der Karwoche am 16. April ließ das Thermometer am Brunnenkogel auf den Monatstiefststand von -20,2 °C sinken. Tags darauf war es in Galtür mit -7,8 °C am kältesten in den bewohnten Gebieten. Minimumtemperaturen unter 0 Grad, so genannte Frosttage, gab es im Inntal von Innsbruck ostwärts keine. Normal wären noch 2 bis 3 Frosttage in den tiefen Lagen Nordtirols zu erwarten. In Lienz sank das Thermometer 3 Mal unter 0 Grad ab, 5 Frosttage sind hier das klimatische Mittel. Tirolweit und zugleich auch österreichweit am wärmsten war es am 25. April in Innsbruck mit 25,7 °C. Dieser eine Sommertag mit der Höchsttemperatur über 25 °C ist klimatisch auch als normal anzusehen. In den letzten 5 Jahren gab es im April immer mehrere Sommertage. 2009 wurde im April das letzte Mal kein Sommertag registriert und 2005 im April, so wie heuer, nur 1 Sommertag.

Beim Niederschlag drehte sich das Nord-Süd-Gefälle seit 5 Monaten erstmals um. In Osttirol war es deutlich zu trocken. In St. Jakob im Defereggental regnete es mit nur 29 mm am wenigsten von ganz Tirol, das entspricht hier in etwa nur der Hälfte der durchschnittlichen Monatssumme. Ein Plus von gut 20 % gab es in Innsbruck mit 67 mm und die größte Niederschlagsmenge mit 112 mm fiel in Reutte. Das entspricht hier einem Plus von knapp 30 % und ebenfalls 30 % mehr Niederschlag gab es in Mayrhofen mit 106 mm.

Der April ist klimatisch gesehen der klassische Föhnmonat in Nordtirol. Dieses Jahr brach der Südföhn aber nur einmal für wenige Stunden bis nach Innsbruck durch. 7 Föhntage in Innsbruck weist die Statistik als klimatologisches Mittel auf und vor 18 Jahren gab es im April das letzte Mal so wenige Föhntage in Innsbruck.

Überdurchschnittlich viele Sonnenstunden in Tirol ließen den Frühling im April richtig in Schwung kommen. 182 Sonnenstunden in Innsbruck sind ein knappes Plus von 10 %. Am häufigsten war die Sonne in Sillian zu sehen. 215 Stunden Sonnenschein sind um 15 % mehr als der Durchschnitt.

Luftschadstoffübersicht

Nach Ende der ungewöhnlich hohen Häufigkeit an Südwestlagen stellt sich im Berichtsmonat ein weitgehend „normales“ Belastungsbild ein.

Die **Schwefeldioxid**belastung war mit Monatsmittelwerten von 1 µg/m³ (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) und 5 µg/m³ (BRIXLEGG/Innweg) auf einem geringen Niveau. Die höchsten Kurzzeitbelastungen wurden mit 50 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert und 9 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit deutlich eingehalten.

An 11 der 12 **PM₁₀**-Messstellen wurden im Berichtsmonat größtenteils geringe Feinstaubimmissionen ermittelt. Am Sportplatz in Hall wurden auf Grund von Bauarbeiten und Zwischenlagerung von Bodenaushub in der näheren Umgebung der Messstelle die mit Abstand höchsten Feinstaubkonzentrationen gemessen. Der Monatsmittelwert lag an der Messstelle in Hall mit 22 µg/m³ um mindestens 5 µg/m³ höher als an den restlichen Messstellen, zudem entfiel auf diese Messstelle auch die einzige Grenzwertüberschreitung nach dem IG-L (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) im Berichtsmonat.

Bei **PM_{2.5}** lagen die Monatsmittelwerte an den 3 Messstellen bei maximal 10 µg/m³.

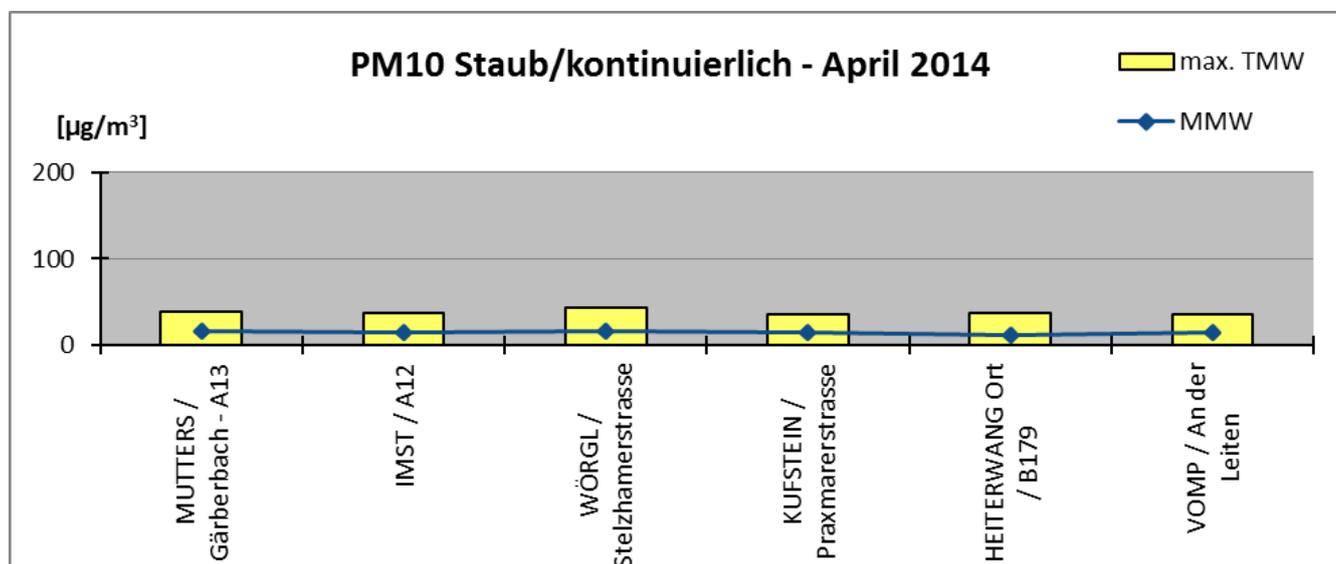
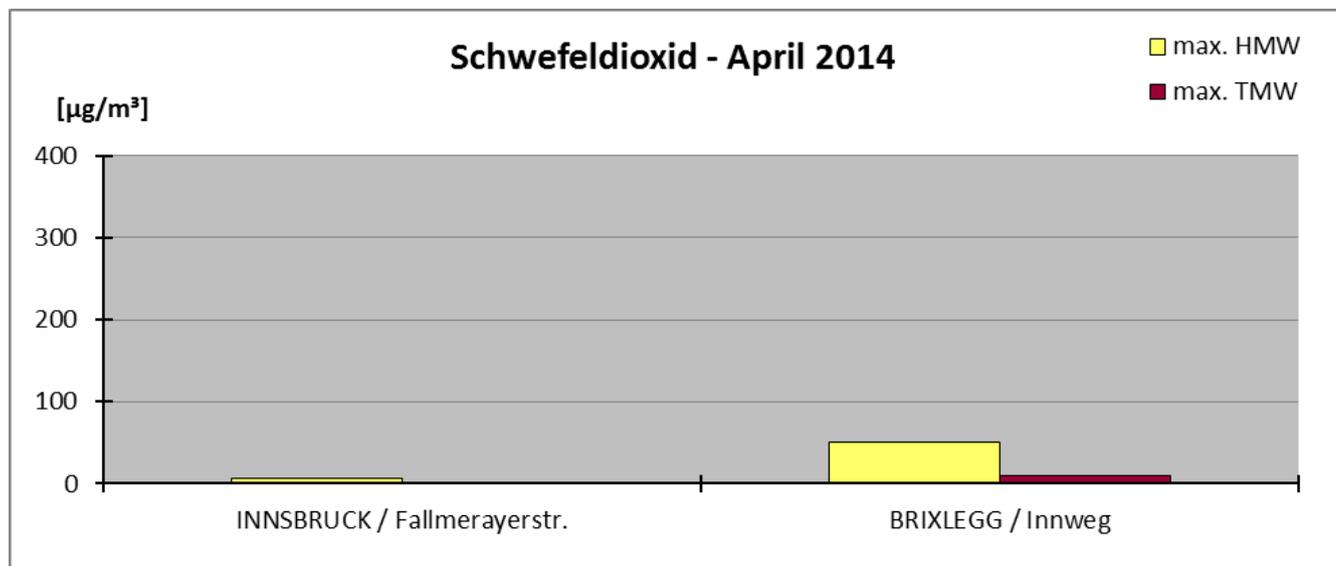
Die **Stickoxid**konzentrationen gingen im Vergleich zum Vormonat deutlich zurück. Die höchsten **Stickstoffmonoxid**werte entfielen standortgemäß auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 113 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 500 µg/m³ wurden die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) deutlich eingehalten.

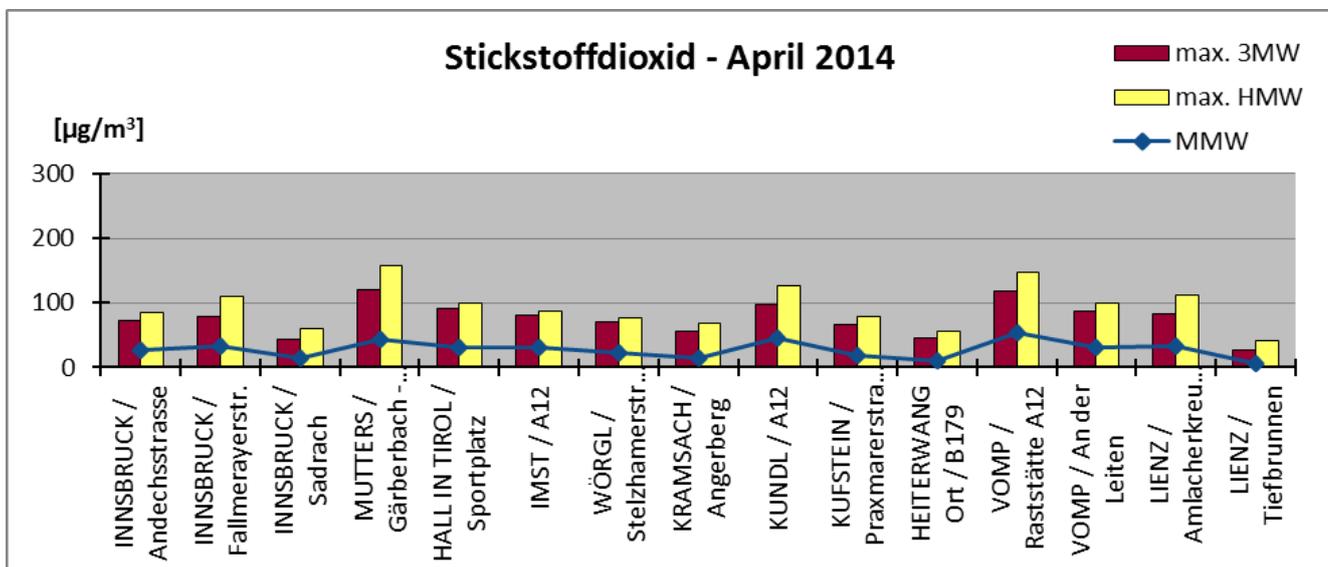
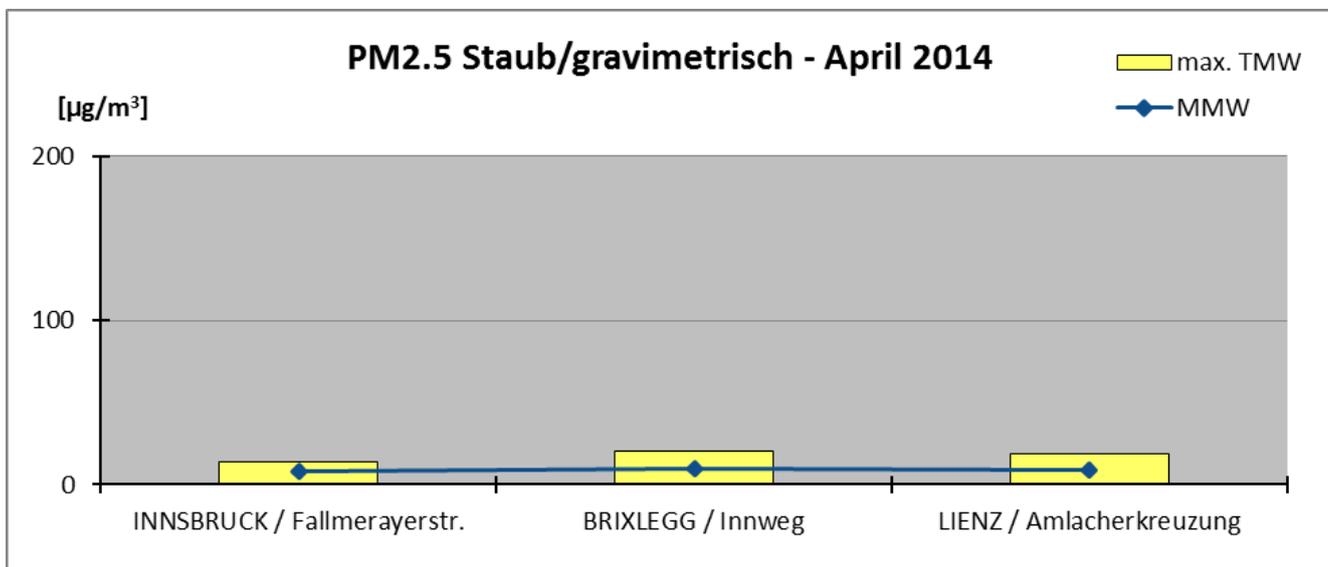
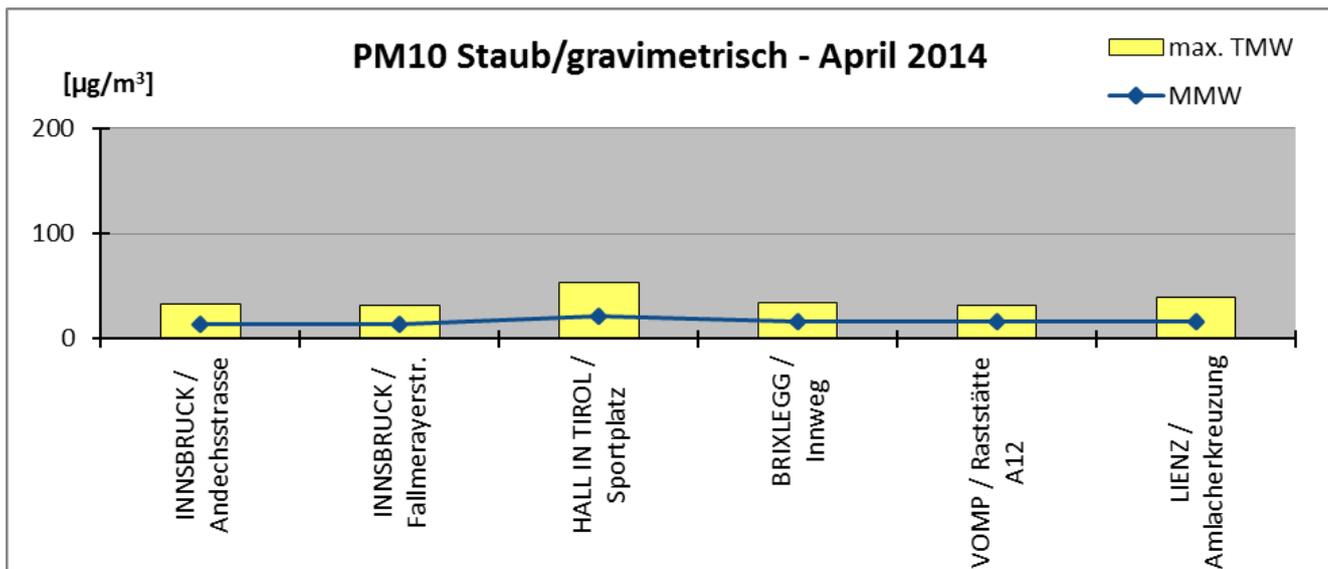
Der für **Stickstoffdioxid** im IG-L verankerte Grenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wie auch der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurde bei allen Messstellen eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde mit 157 µg/m³ an der Messstelle MUTTERS/Gerberbach registriert, der maximale Tagesmittelwert (77 µg/m³) in VOMP/Raststätte A12. Auch bei den Grenzwertvorgaben bzw. Zielvorstellungen der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen bzw. der Vegetation waren im gesamten Messnetz keine Überschreitungen auszuweisen.

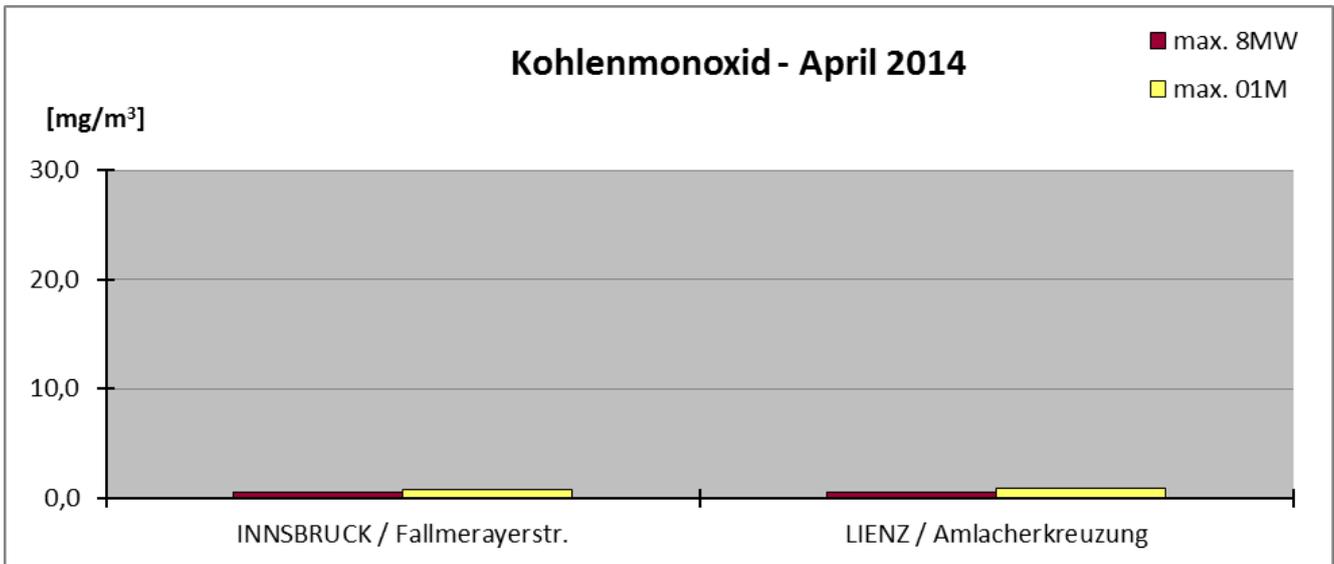
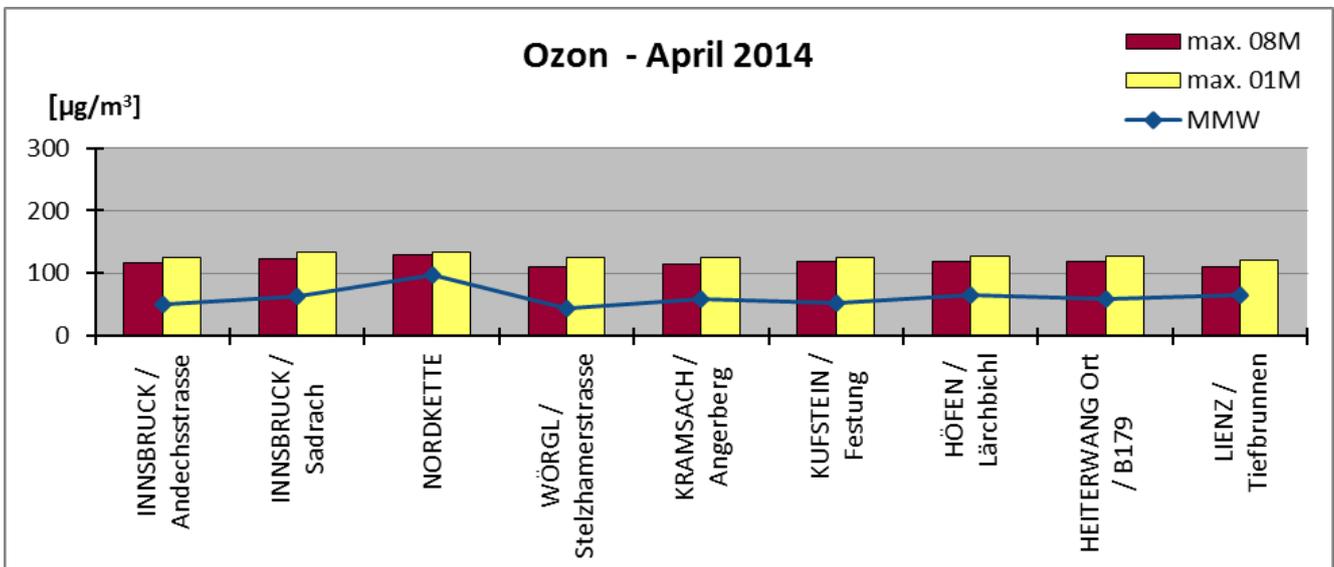
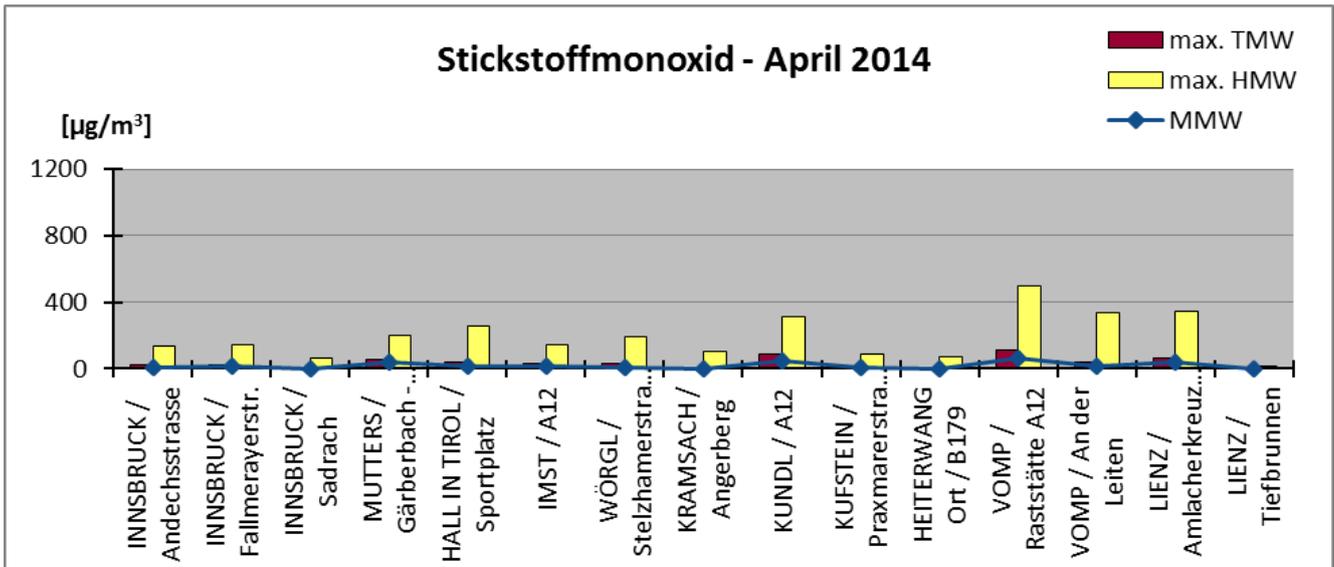
Das leicht überdurchschnittliche Strahlungsangebot wie auch die für April zu hohen Temperaturen wirkten sich nicht übermäßig auf die gemessenen **Ozon**konzentrationen aus. In Folge gab es lediglich an den Messstellen INNSBRUCK/Sadrach (2) und NORDKETTE (6) Überschreitungen des Zielwertes gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert). Die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurden hingegen an allen Standorten überschritten. Ebenfalls wurde das ÖAW-Kriterium zum Schutz der Vegetation an der vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen mit maximalen Achtstundenmittelwerten von 0,5 mg/m³ bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									117	117	125	125	126			
02.									118	118	128	130	130			
03.									88	88	95	95	97			
04.									77	77	87	90	90			
05.									58	58	61	61	61			
So 06.									77	78	91	93	95			
07.									95	96	101	102	102			
08.									83	83	93	94	94			
09.									98	98	105	105	105			
10.									84	84	87	88	92			
11.									85	85	94	94	95			
12.									84	84	92	95	96			
So 13.									95	95	105	105	106			
14.									102	103	109	110	110			
15.									83	84	77	78	80			
16.									84	84	90	90	91			
17.									89	89	97	98	99			
18.									85	85	102	102	104			
19.									83	84	86	90	91			
So 20.									68	68	77	77	78			
21.									91	91	94	94	94			
22.									94	95	100	100	101			
23.									98	99	107	107	107			
24.									111	111	118	118	119			
25.									113	113	120	120	120			
26.									103	103	107	107	107			
So 27.									81	81	86	86	86			
28.									80	80	86	88	88			
29.									68	68	74	74	75			
30.									64	64	70	70	71			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						128	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW						88	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

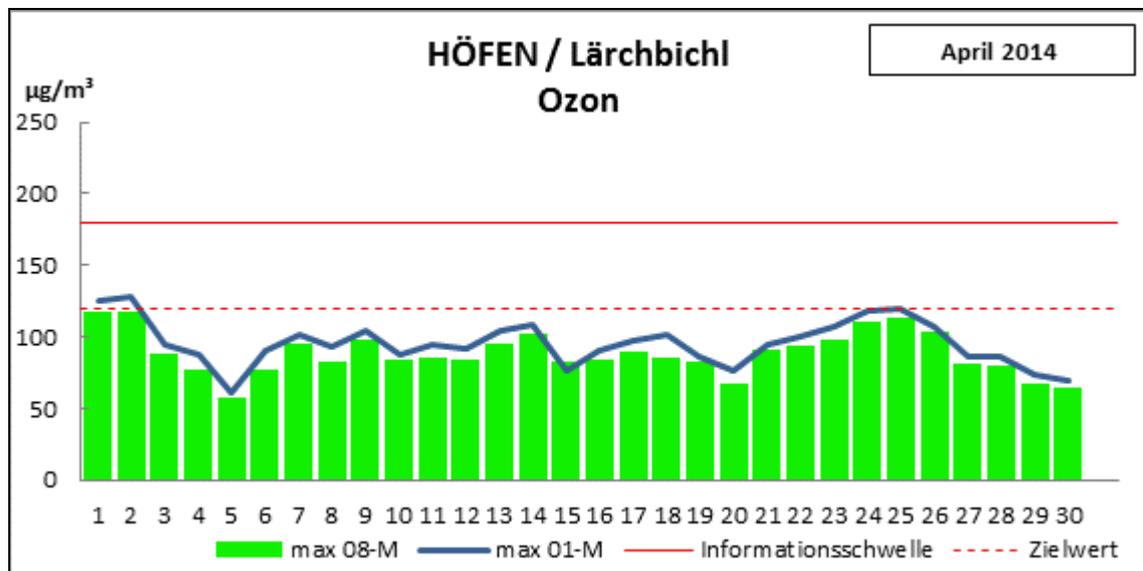
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		25	14	36	39	118	118	123	123	124			
02.			20		34	16	45	47	117	117	127	127	128			
03.			30		23	14	33	36	95	96	102	102	102			
04.			33		18	15	30	35	78	79	87	87	90			
05.			37		32	16	34	39	63	63	67	68	69			
So 06.			21		5	8	18	21	77	77	91	91	92			
07.			14		35	9	19	19	95	95	100	100	100			
08.			6		14	10	32	36	80	80	90	91	91			
09.			12		6	7	19	27	100	100	103	103	103			
10.			11		8	9	22	24	86	87	90	92	93			
11.			9		40	10	24	27	90	90	96	97	97			
12.			9		8	13	21	21	79	79	88	88	93			
So 13.			9		5	8	17	22	95	96	102	103	105			
14.			11		75	10	46	50	101	102	107	107	107			
15.			10		35	11	29	37	89	89	88	88	88			
16.			7		57	10	26	28	84	84	88	88	88			
17.			7		19	12	27	30	90	90	95	96	96			
18.			9		21	15	51	55	89	89	102	102	103			
19.			6		8	8	17	19	92	92	95	96	97			
So 20.			9		4	5	15	18	66	66	75	75	77			
21.			6		3	5	12	16	91	91	98	98	98			
22.			5		16	10	22	23	88	88	97	97	99			
23.			5		22	9	19	22	95	96	106	106	109			
24.			9		21	9	23	28	108	109	115	115	118			
25.			11		17	8	23	28	115	115	121	121	121			
26.			9		3	6	14	14	100	101	106	106	107			
So 27.			3		5	4	8	10	85	85	90	90	90			
28.			5		6	6	13	14	81	81	86	87	88			
29.			7		19	8	17	20	64	65	72	74	75			
30.			7		14	9	18	18	63	63	68	68	71			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		99%		98%	98%	98%	
Max.HMW				75	55	128	
Max.01-M					51	127	
Max.3-MW					45		
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW		37		7	16	79	
97,5% Perz.							
MMW		12		3	10	59	
GLJMW					17		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

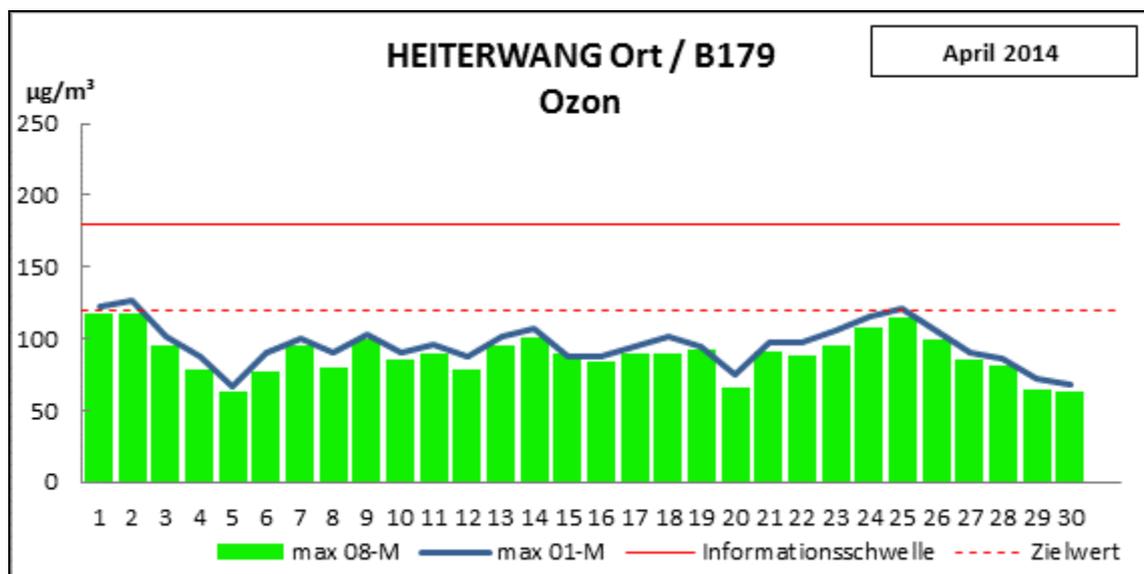
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

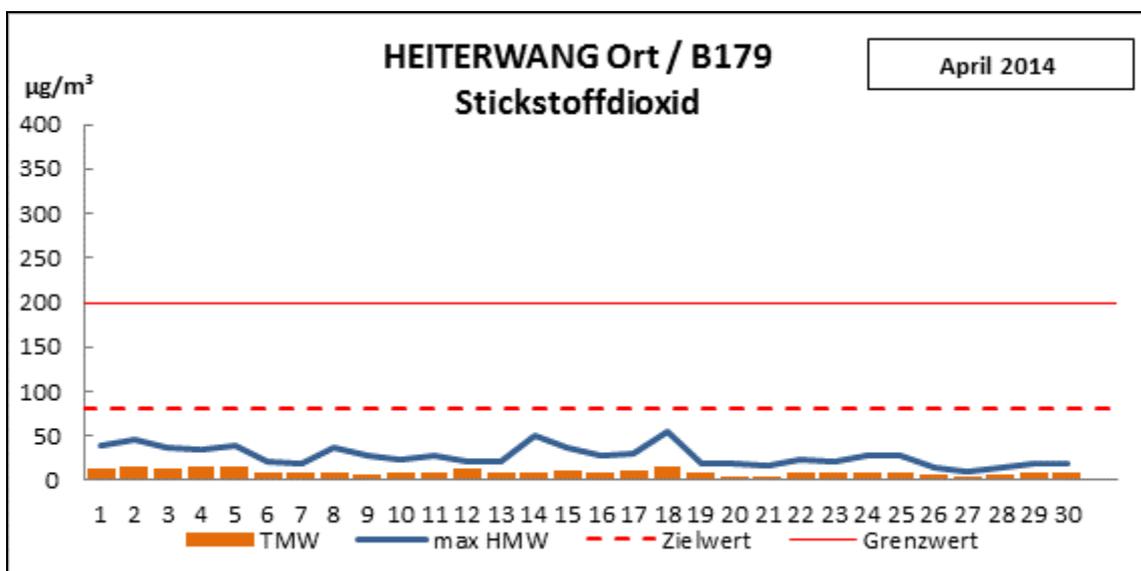
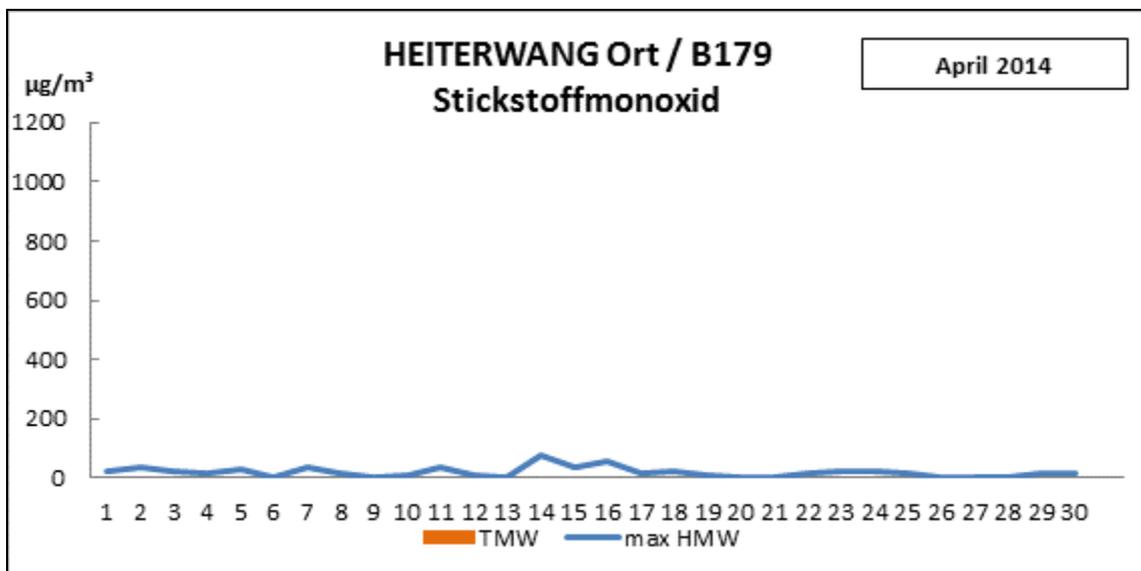
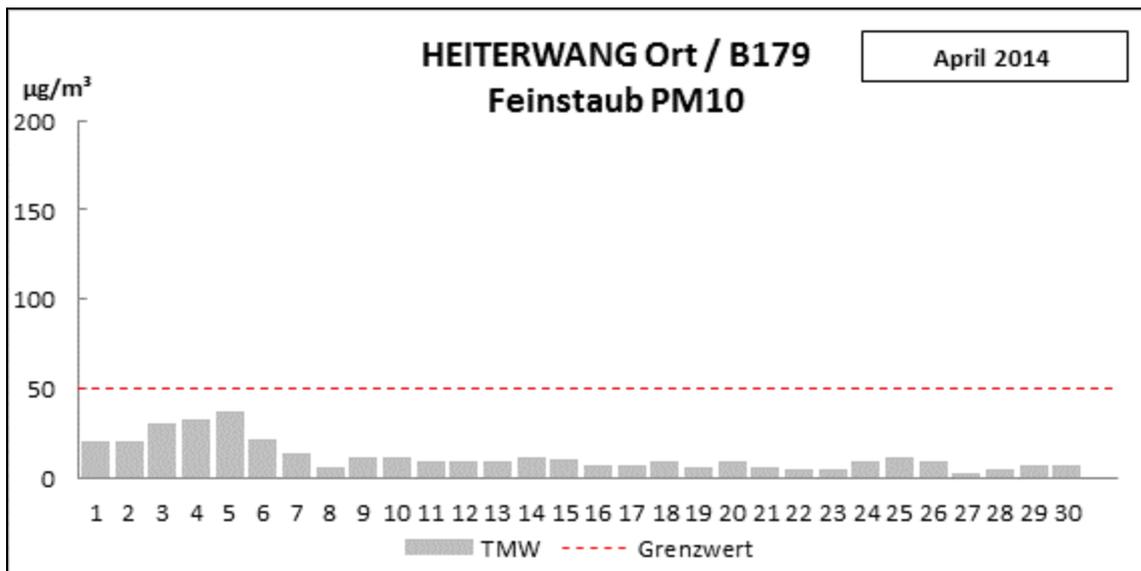
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			23		123	42	71	72									
02.			22		89	44	67	72									
03.			31		121	54	81	87									
04.			37		135	45	64	70									
05.			29		89	35	57	70									
So 06.			25		34	22	39	44									
07.			20		143	33	54	57									
08.			16		115	37	64	66									
09.			9		52	26	53	61									
10.			13		94	34	77	80									
11.			14		89	35	55	59									
12.			13		54	32	47	51									
So 13.			9		21	25	39	47									
14.			10		74	27	48	50									
15.			7		54	21	54	65									
16.			8		85	24	54	61									
17.			11		93	34	58	64									
18.			13		48	35	68	68									
19.			6		22	18	32	40									
So 20.			9		22	15	23	30									
21.			7		19	18	35	37									
22.			8		103	25	57	61									
23.			8		124	24	55	64									
24.			15		137	30	56	60									
25.			16		91	35	64	65									
26.			10		40	21	36	41									
So 27.			7		19	17	35	38									
28.			6		78	27	52	64									
29.			7		93	21	44	45									
30.			10		41	31	62	64									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				143	87		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		34	54		
97,5% Perz.							
MMW		14		19	30		
GLJMW					39		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

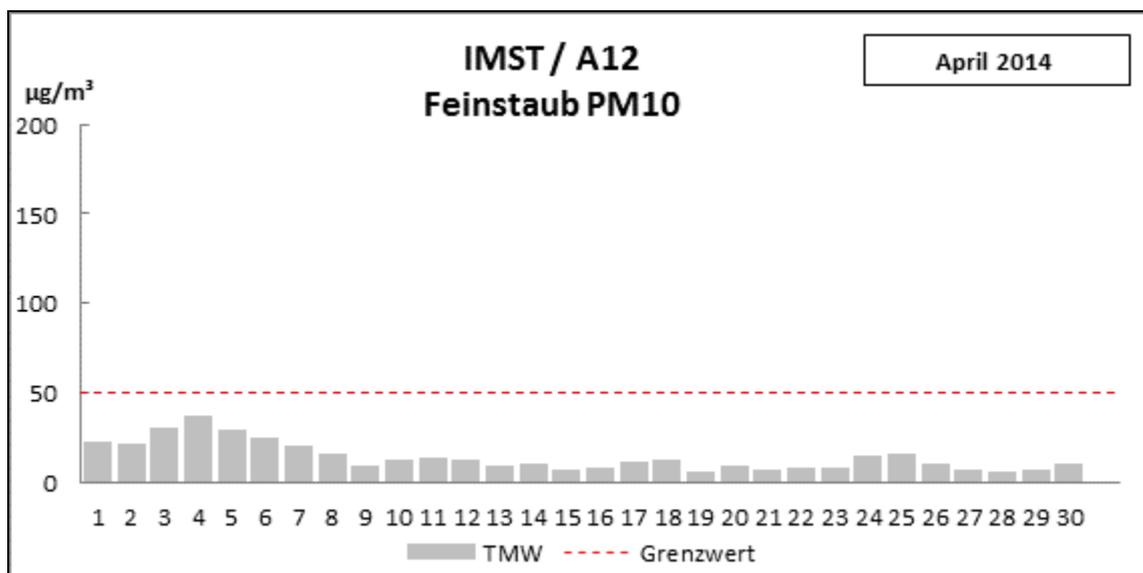
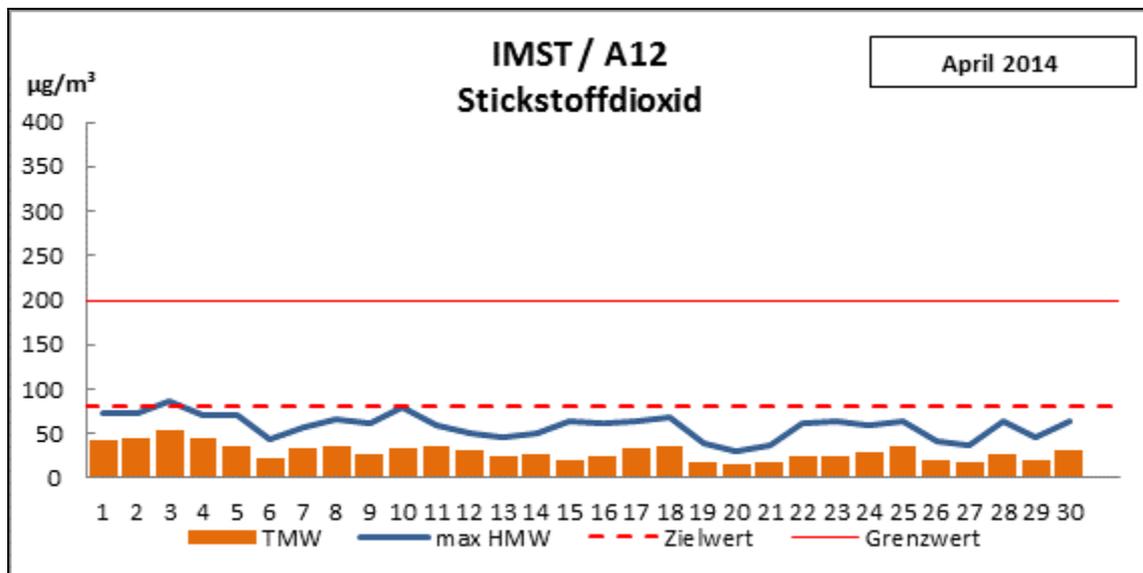
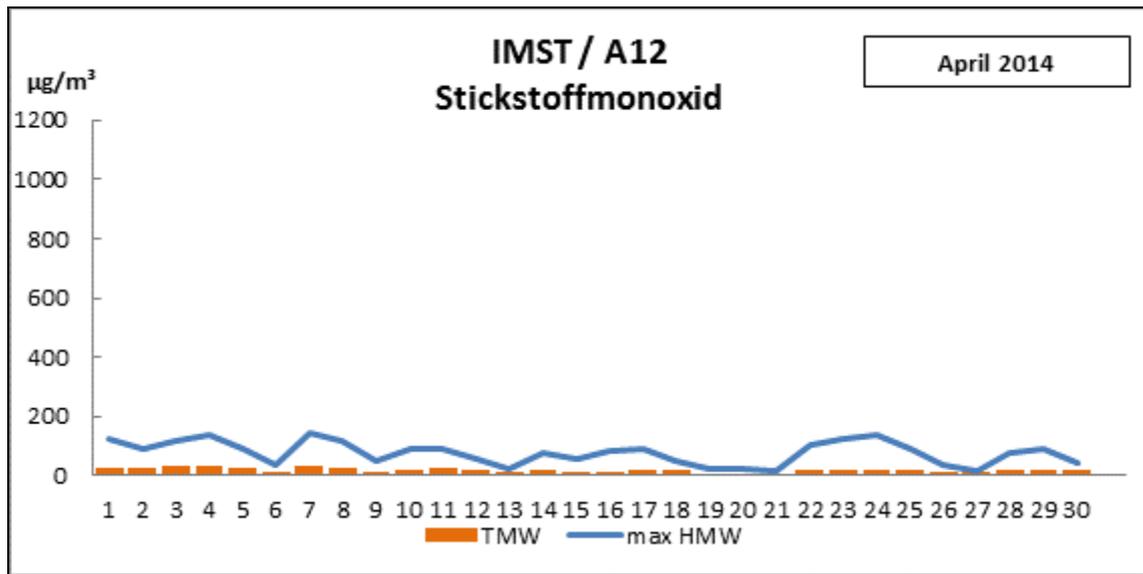
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				20	118	42	81	85	92	92	111	113	114			
02.				25	122		81	83	116	116	122	123	125			
03.				27	47	28	79	82	109	111	97	103	100			
04.				33	52	44	77	79	76	78	68	70	71			
05.				28	67	32	56	61	74	74	83	83	83			
So 06.				22	19	22	39	45	63	63	81	82	82			
07.				21	133	33	75	80	78	79	95	95	96			
08.				17	100	37	69	72	57	57	73	76	79			
09.				7	14	18	43	46	97	97	100	101	101			
10.				14	60	37	67	67	73	76	76	76	79			
11.				13	44	26	48	51	62	62	70	70	70			
12.				13	34	31	41	42	59	59	75	79	80			
So 13.				11	12	22	36	39	72	72	76	78	79			
14.				12	127	22	44	49	93	93	107	107	108			
15.				7	33	21	60	62	79	80	84	84	85			
16.				10	24	20	43	48	72	72	76	77	79			
17.				11	20	26	63	66	77	77	85	85	86			
18.				11	44	35	55	66	69	69	83	85	85			
19.				7	11	20	38	38	76	77	87	88	89			
So 20.				8	8	12	17	20	88	88	92	92	93			
21.				6	6	16	29	31	106	106	112	112	113			
22.				9	106	27	53	57	84	84	90	90	90			
23.				10	68	25	47	54	98	98	104	104	105			
24.				12	54	28	55	57	104	104	108	109	109			
25.				13	49	24	59	60	116	116	126	126	128			
26.				12	33	20	53	53	108	109	110	111	112			
So 27.				11	10	18	26	32	82	82	61	68	68			
28.				8	37	23	49	56	57	56	65	65	66			
29.				12	67	21	49	55	51	51	64	64	64			
30.				10	20	27	55	61	53	53	64	64	66			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	29	29	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				133	85	128	
Max.01-M					81	126	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW			33	20	44	77	
97,5% Perz.							
MMW			14	10	26	51	
GLJMW					34		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

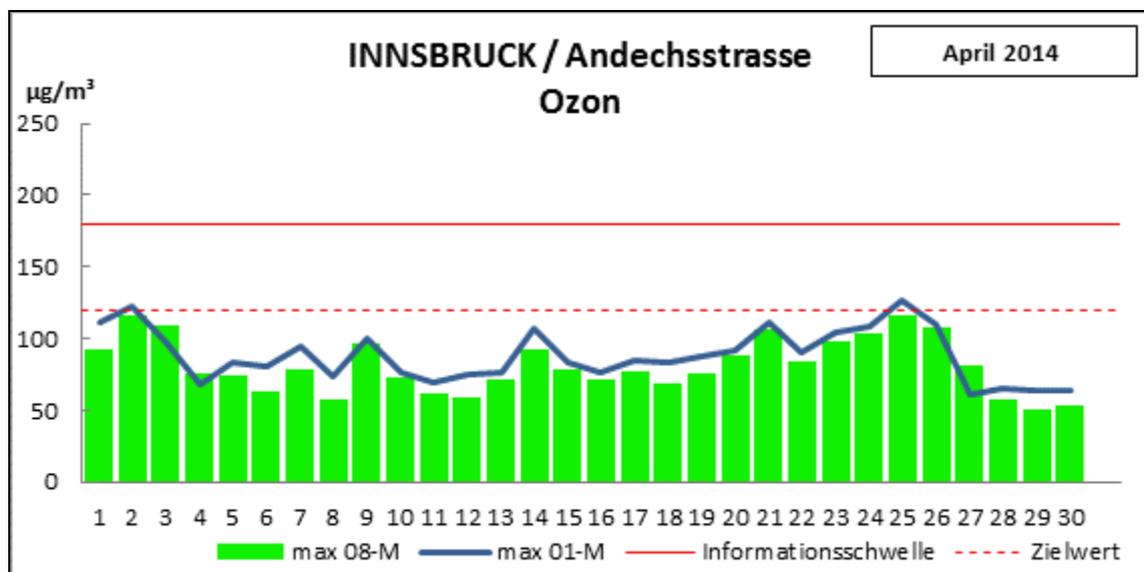
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

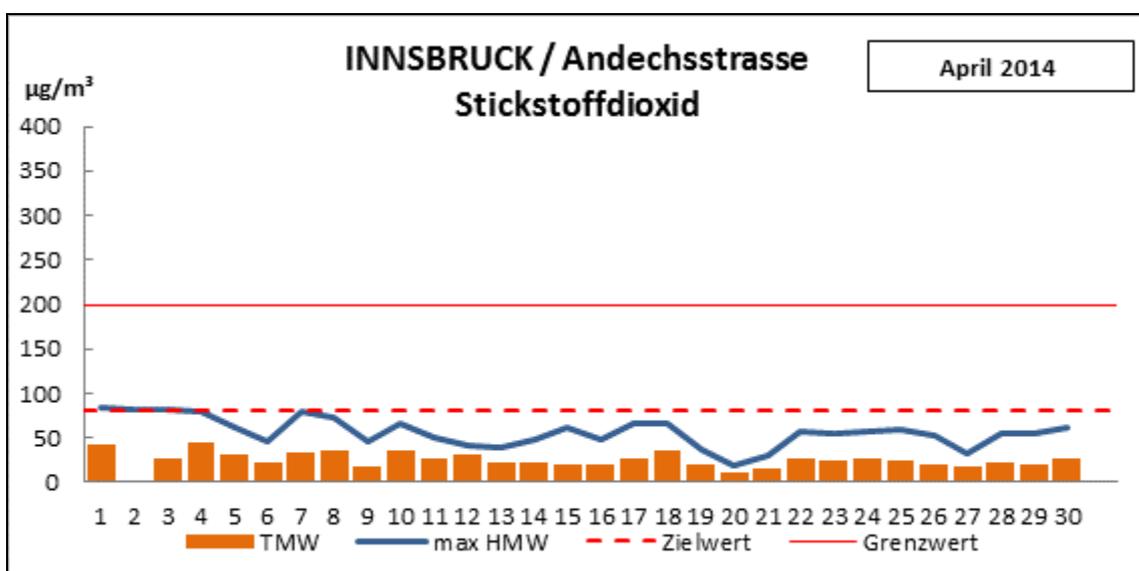
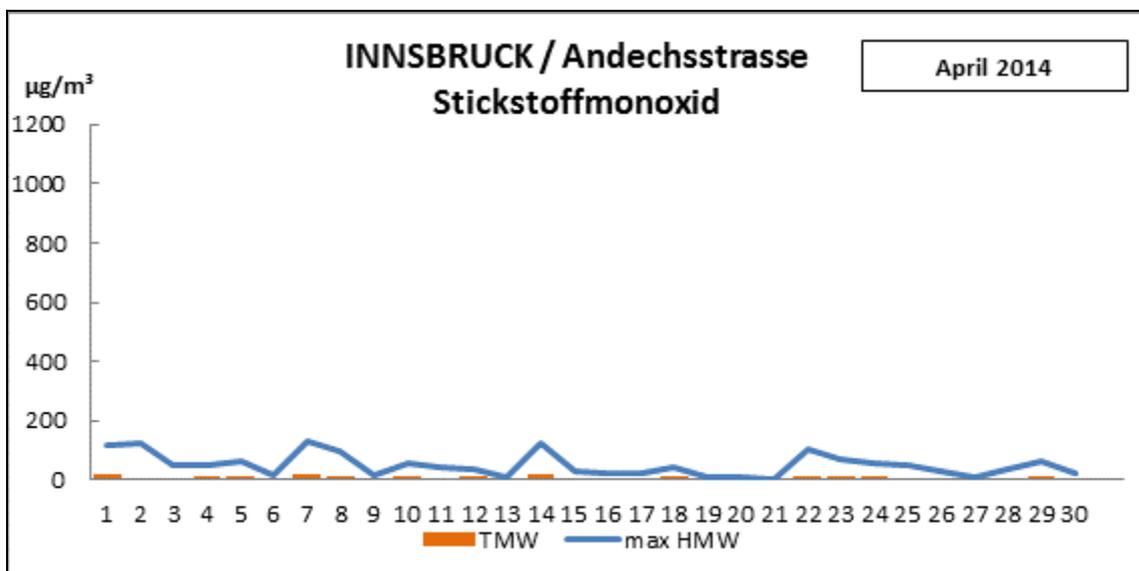
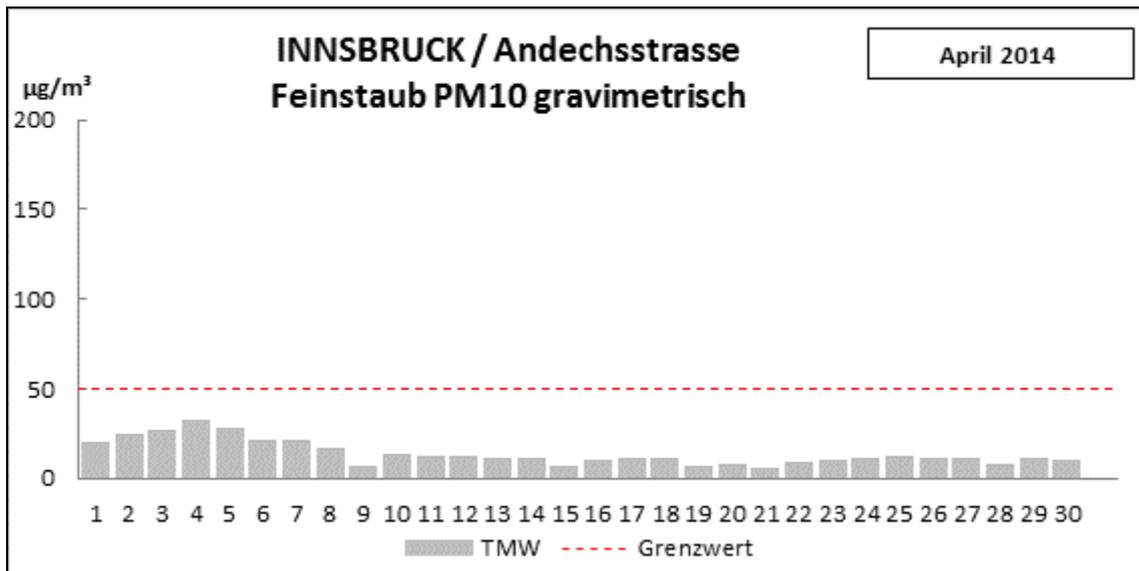
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.	2	6	21	13	141	50	95	103						0.5	0.6	0.6
02.	2	6	25	14	148	41	84	90						0.5	0.6	0.7
03.	1	4	28	13	56	35	77	83						0.5	0.7	1.0
04.	1	3	32	14	83	53	92	97						0.5	0.6	0.7
05.	2	4	26	12	58	36	54	55						0.5	0.5	0.6
So 06.	1	2	23	12	29	21	35	39						0.4	0.5	0.5
07.	2	3	21	10	88	40	105	109						0.5	0.6	0.7
08.	2	3	16	8	88	44	77	77						0.5	0.6	0.8
09.	1	2	7	4	34	27	47	53						0.4	0.4	0.5
10.	2	4	13	8	120	47	85	89						0.5	0.6	0.7
11.	2	3	14	9	84	34	57	64						0.5	0.6	0.7
12.	1	2	14	10	50	36	61	63						0.4	0.5	0.5
So 13.	1	3	11	8	22	24	47	48						0.4	0.5	0.6
14.	2	4	12	8	137	28	63	63						0.5	0.6	0.6
15.	1	2	7	4	61	25	70	75						0.4	0.4	0.4
16.	1	3	11	7	69	27	60	63						0.4	0.5	0.5
17.	1	3	12	9	73	35	56	62						0.4	0.6	0.6
18.	2	3	11	8	69	42	70	82						0.5	0.7	0.8
19.	1	2	7	6	32	24	43	44						0.4	0.6	0.7
So 20.	1	2	8	7	14	13	25	33						0.4	0.4	0.4
21.	1	2	7	5	16	18	28	30						0.4	0.4	0.4
22.	1	5	9	5	67	30	53	62						0.4	0.5	0.5
23.	1	3	10	6	106	37	85	88						0.5	0.6	0.7
24.	1	3	12	8	69	33	60	61						0.5	0.5	0.7
25.	1	2	13	9	72	36	72	82						0.5	0.8	1.0
26.	1	2	11	8	51	31	61	64						0.4	0.5	0.5
So 27.	1	2	9	7	17	21	28	35						0.4	0.4	0.5
28.	1	2	9	6	87	32	70	81						0.5	0.6	0.7
29.	1	2	10	7	78	27	56	59						0.5	0.5	0.6
30.	1	3	10	6	63	34	62	64						0.5	0.6	0.8

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			148	109		
Max.01-M					105		0.8
Max.3-MW	4				79		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	32	14	27	53		0.5
97,5% Perz.	3						
MMW	1	14	8	16	33		0.4
GLJMW					40		

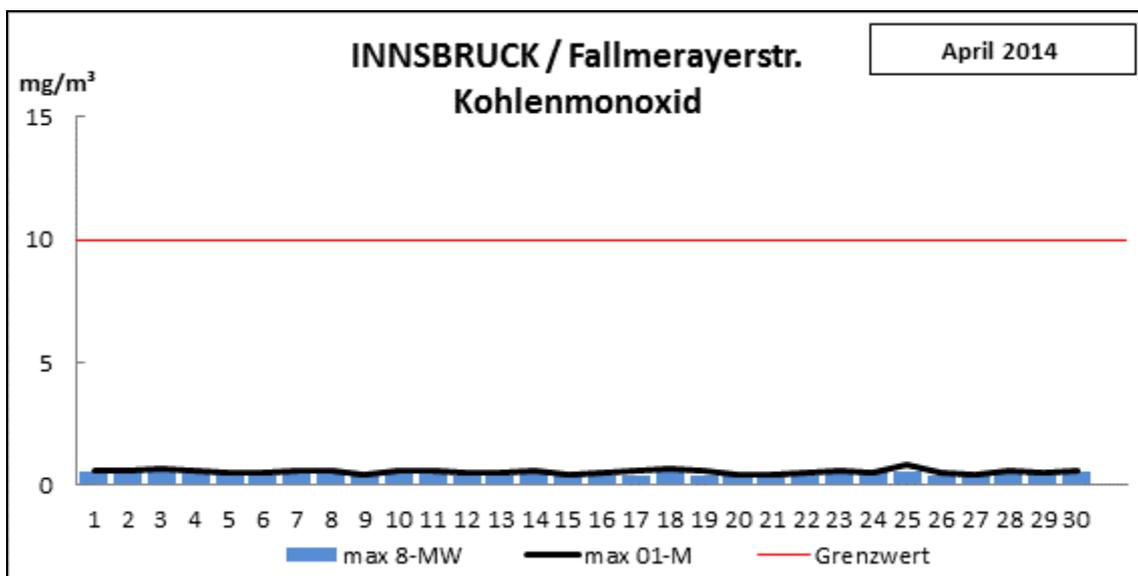
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

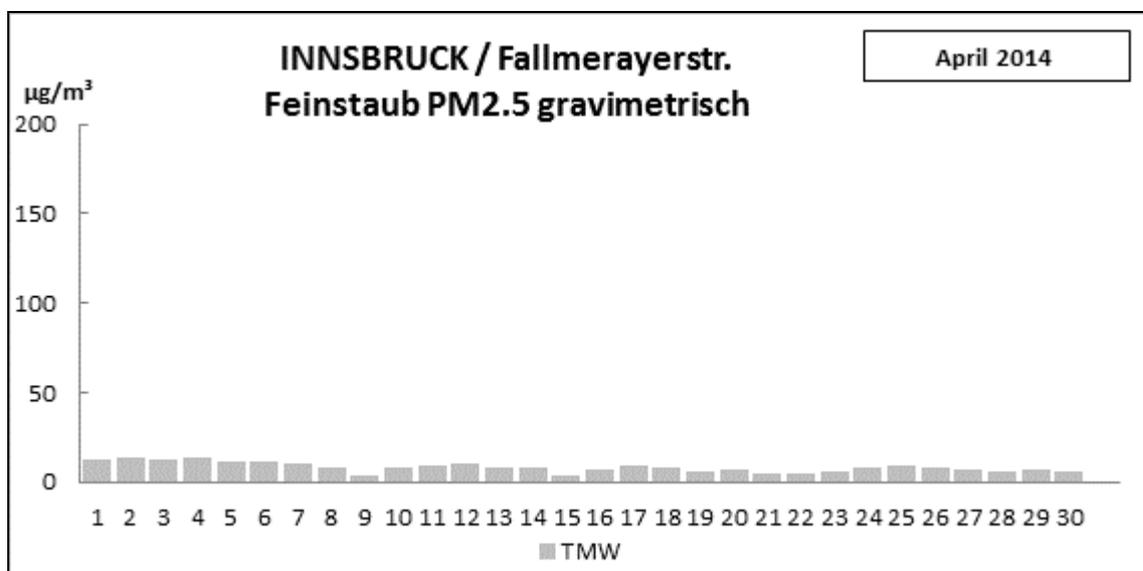
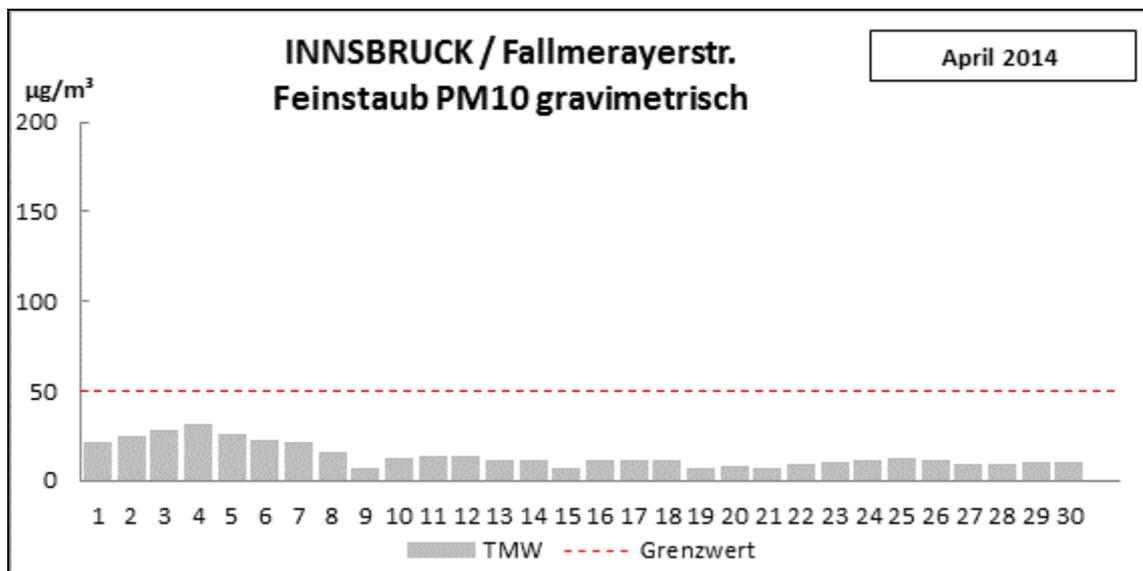
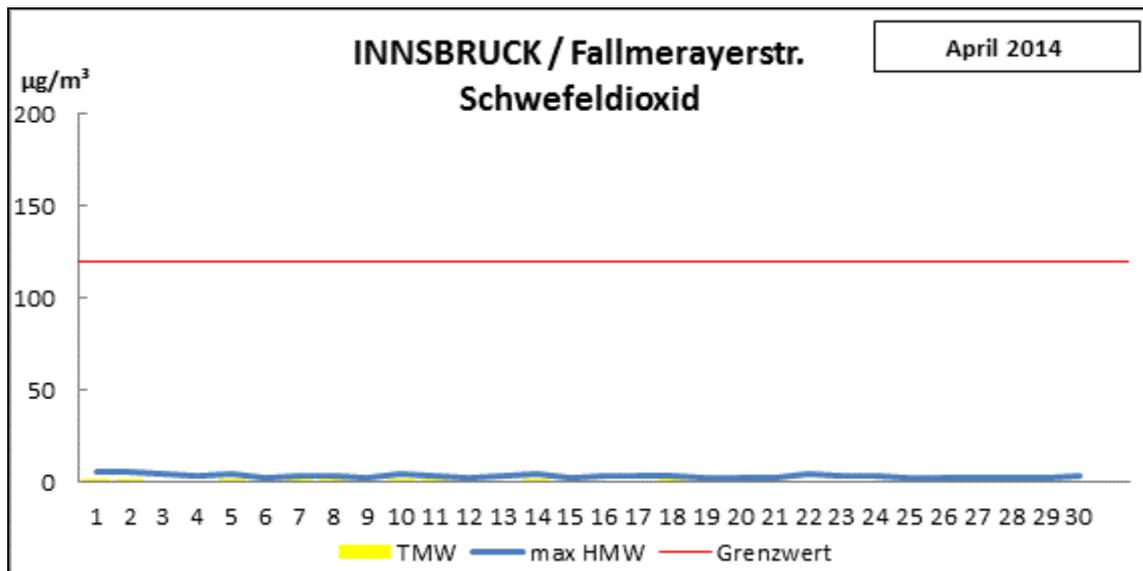
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

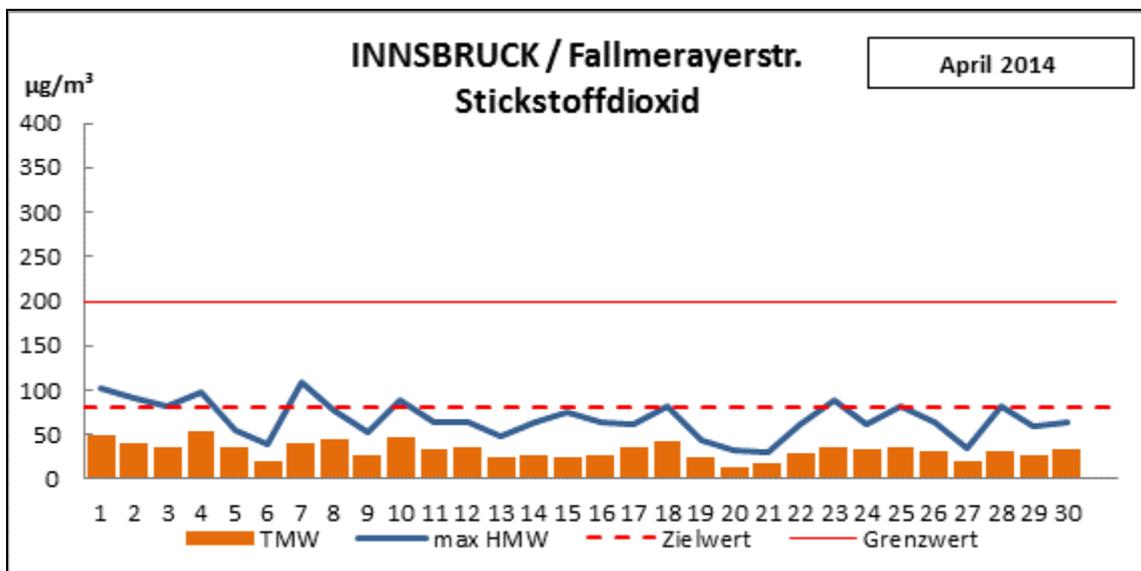
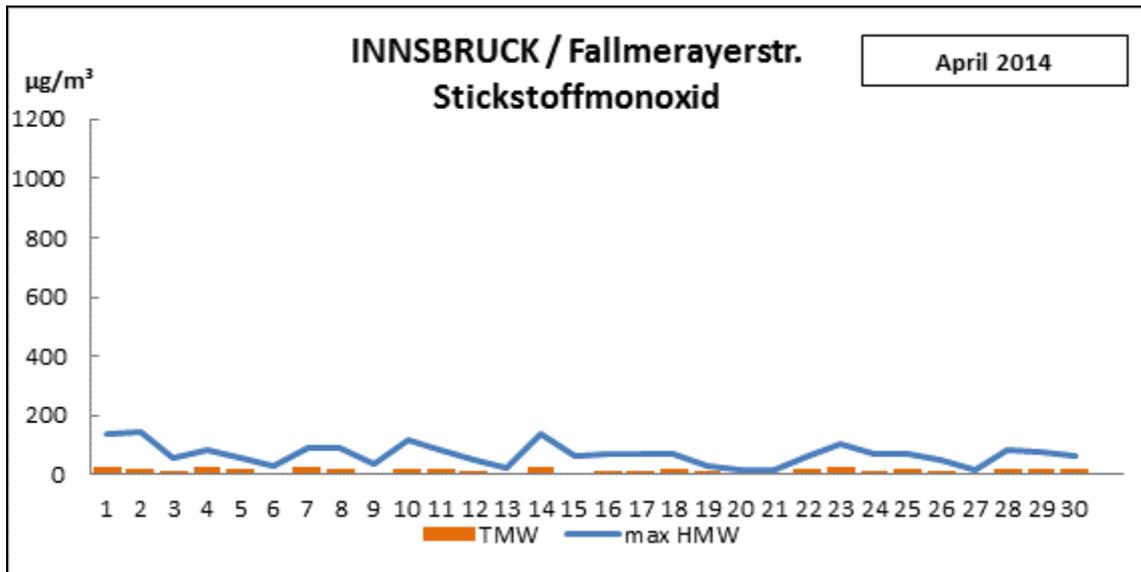
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					67	19	39	59	103	104	122	122	123				
02.					40	14	36	54	122	122	128	128	129				
03.					10	12	28	35	116	117	101	101	102				
04.					16	26	40	42	85	84	75	77	77				
05.					29	19	34	39	82	82	95	95	98				
So 06.					9	12	21	24	72	72	93	93	95				
07.					53	14	26	32	96	96	104	104	104				
08.					41	19	36	47	78	81	87	87	90				
09.					2	7	15	19	103	103	104	105	105				
10.					24	23	45	50	88	90	83	83	85				
11.					10	17	33	39	66	66	76	77	78				
12.					13	15	24	27	70	70	85	85	88				
So 13.					2	12	19	21	75	75	83	84	85				
14.					46	11	34	36	102	102	112	112	112				
15.					5	9	29	31	85	86	87	87	88				
16.					13	12	26	31	78	78	82	82	82				
17.					14	16	26	28	83	83	92	92	92				
18.					29	20	43	43	78	79	94	101	106				
19.					3	9	15	20	81	81	90	91	92				
So 20.					3	8	14	14	93	93	97	97	97				
21.					2	9	20	23	106	106	108	108	109				
22.					24	13	32	35	95	95	100	101	103				
23.					47	12	39	41	107	107	112	112	113				
24.					17	10	27	33	114	114	118	118	118				
25.					24	11	35	40	124	124	134	134	136				
26.					6	8	24	26	117	117	121	122	124				
So 27.					3	11	22	23	98	101	74	84	81				
28.					10	13	31	32	64	64	74	76	76				
29.					20	13	27	29	58	58	73	73	73				
30.					10	15	30	31	68	68	77	77	80				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				67	59	136	
Max.01-M					45	134	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW				6	26	94	
97,5% Perz.							
MMW				2	14	64	
GLJMW					19		

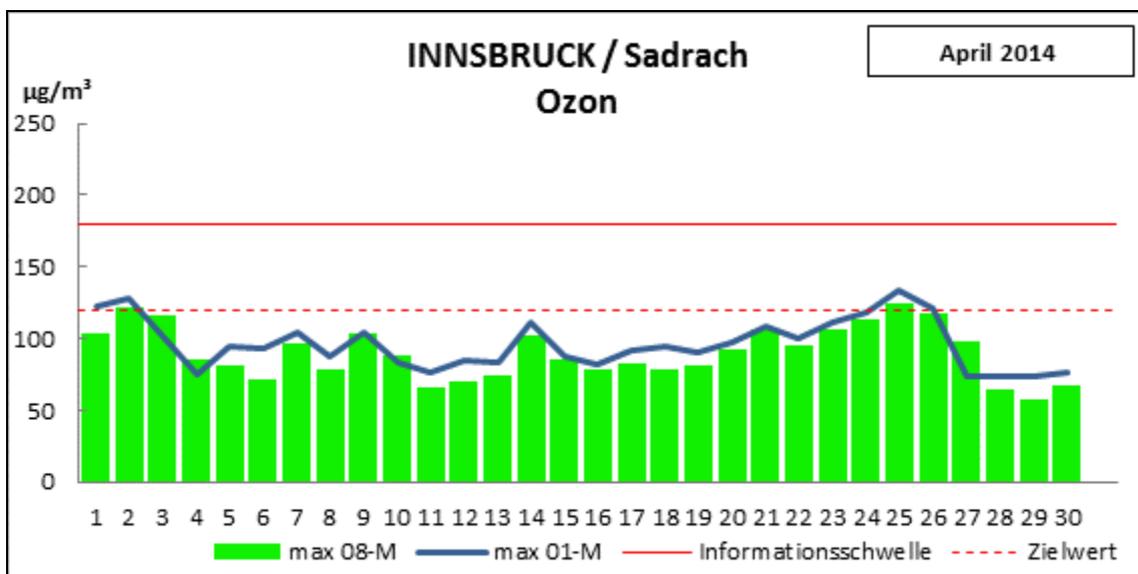
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

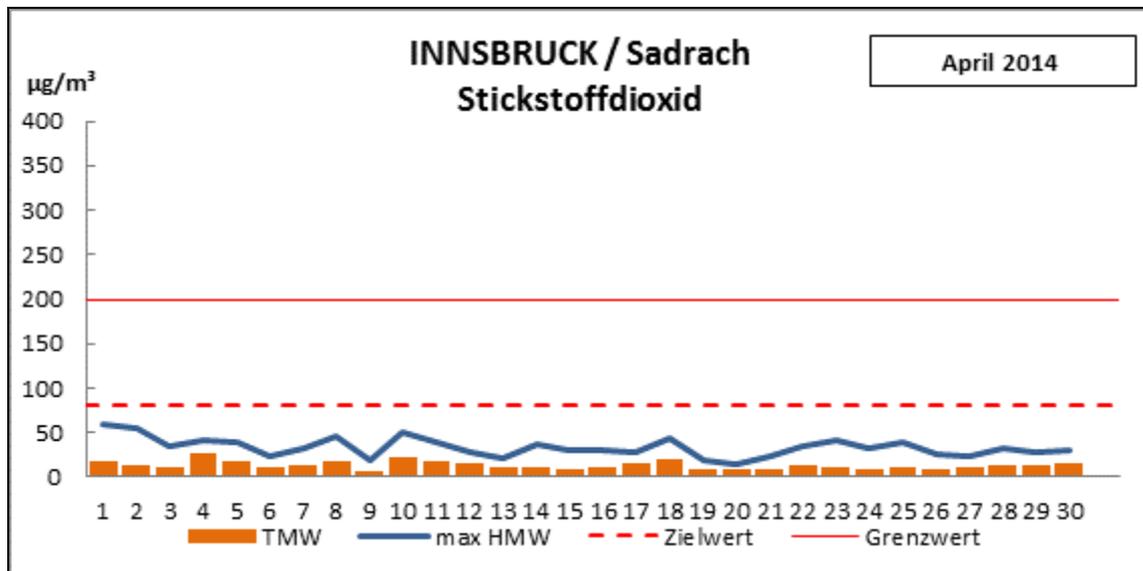
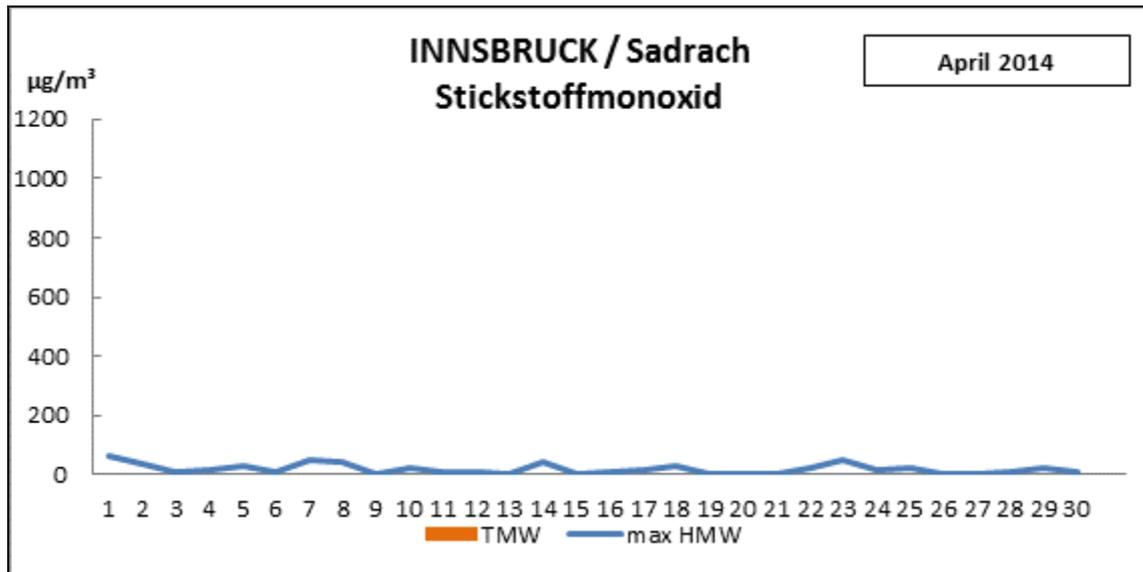
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									122	122	127	127	127			
02.									129	129	132	132	133			
03.									125	126	120	121	121			
04.									104	104	106	107	108			
05.									100	100	103	104	104			
So 06.									100	100	93	95	94			
07.									110	110	112	113	113			
08.									111	111	112	112	112			
09.									104	104	106	106	106			
10.									103	103	104	104	104			
11.									89	89	95	95	96			
12.									105	105	112	112	112			
So 13.									108	108	111	111	111			
14.									111	111	112	113	113			
15.									97	98	91	92	92			
16.									81	81	84	84	85			
17.									102	102	106	106	108			
18.									117	117	118	118	118			
19.									104	104	106	108	109			
So 20.									103	103	113	113	113			
21.									112	112	114	114	116			
22.									106	106	112	112	112			
23.									115	115	116	117	118			
24.									119	119	120	120	120			
25.									128	128	134	134	134			
26.									126	126	125	125	125			
So 27.									121	121	123	123	123			
28.									83	83	86	86	87			
29.									78	78	89	89	90			
30.									113	113	133	134	135			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						98	
GLJMW							

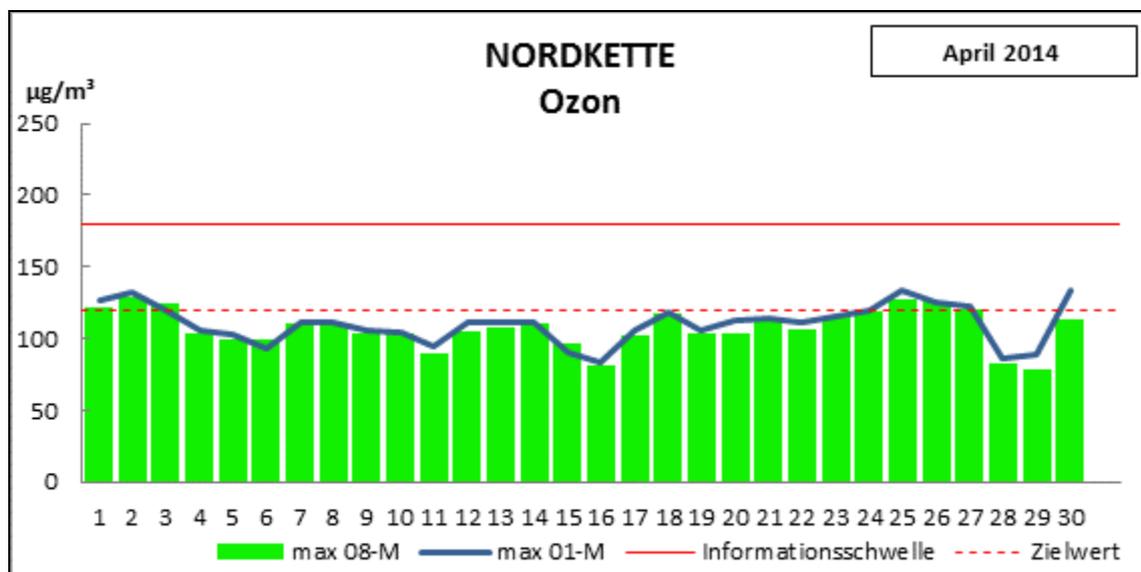
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	23	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			25		191	55	136	157								
02.			28		137	40	78	80								
03.			28		123	36	83	90								
04.			38		129	56	111	118								
05.			32		158	38	64	65								
So 06.			26		63	34	81	85								
07.			24		182	42	97	98								
08.			20		123	46	78	88								
09.			12		108	42	72	83								
10.			19		183	52	92	98								
11.			14		170	47	84	85								
12.			17		167	45	74	83								
So 13.			11		67	38	69	76								
14.			12		176	34	60	64								
15.			12		127	46	81	89								
16.			15		86	45	79	83								
17.			15		179	52	107	116								
18.			14		150	55	94	97								
19.			8		117	35	77	79								
So 20.			9		41	27	56	60								
21.			8		26	24	46	49								
22.			10		169	45	91	94								
23.			14		147	48	93	101								
24.			18		151	47	90	100								
25.			18		123	45	93	117								
26.			15		204	50	74	84								
So 27.			11		52	32	59	64								
28.			10		107	42	69	70								
29.			11		129	40	84	86								
30.			18		126	51	92	101								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				204	157		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		57	56		
97,5% Perz.							
MMW		17		39	43		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

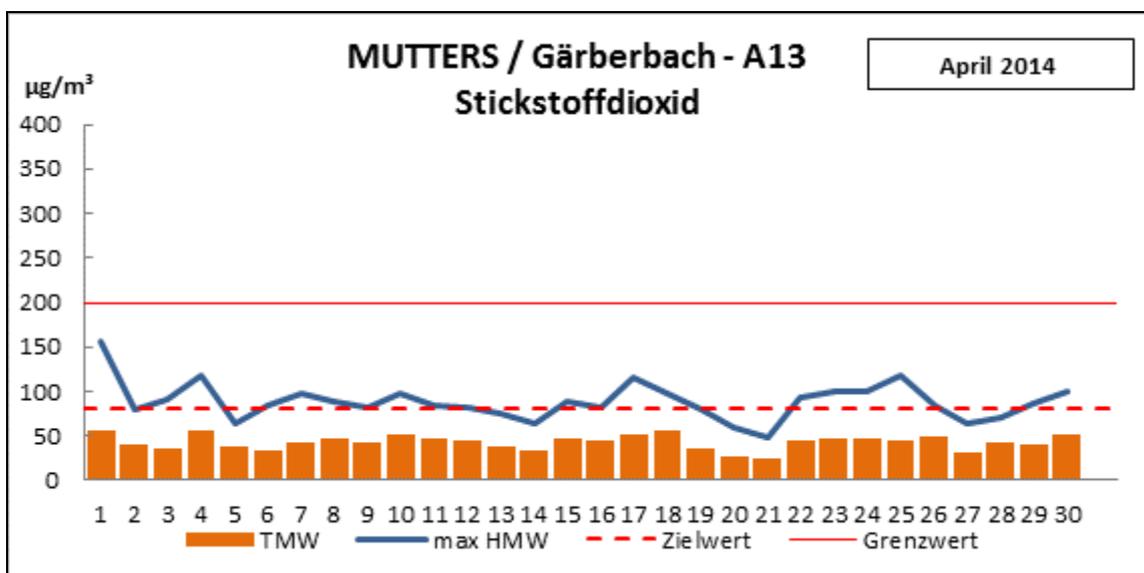
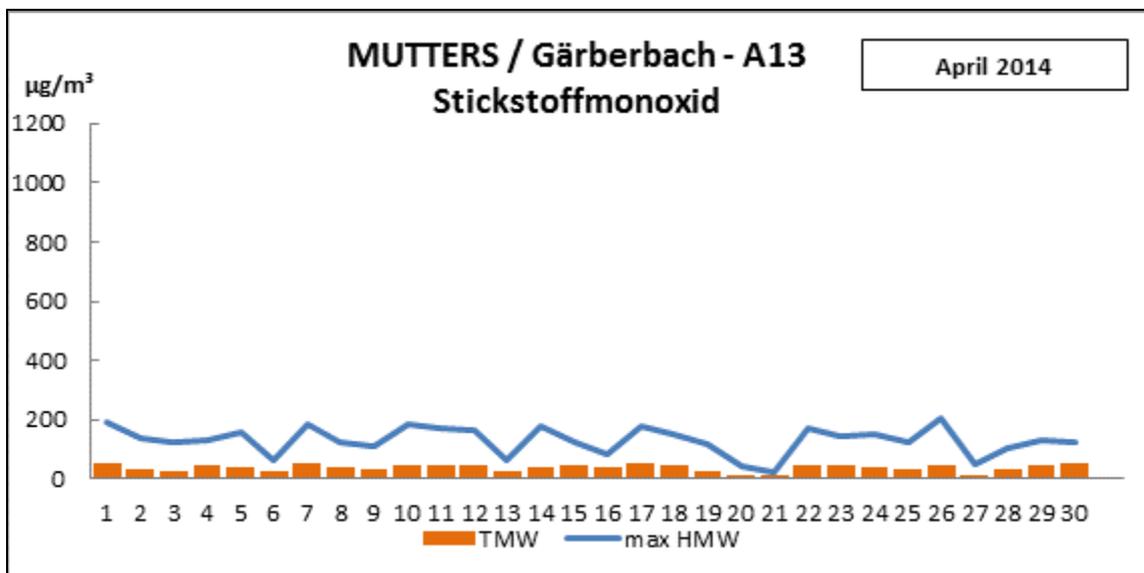
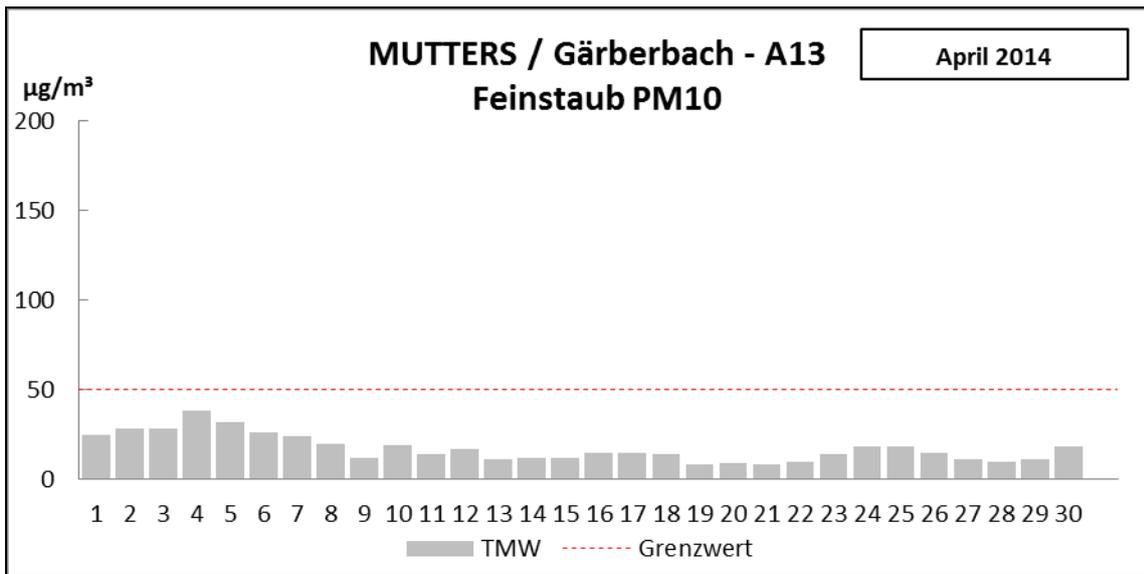
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				43	257	51	91	98							
02.				43	255	48	84	91								
03.				39	179	36	97	99								
04.				53	180	51	83	83								
05.				35	138	33	48	51								
So 06.				23	19	24	53	55								
07.				31	190	37	65	69								
08.				28	202	39	70	77								
09.				14	29	25	60	61								
10.				23	106	41	65	68								
11.				18	91	23	47	48								
12.				15	72	31	42	47								
So 13.				12	23	24	48	52								
14.				17	196	21	48	50								
15.				11	52	21	60	63								
16.				18	78	23	51	57								
17.				17	37	27	59	67								
18.				17	134	36	63	66								
19.				9	25	18	54	58								
So 20.				9	6	14	28	31								
21.				8	10	23	54	60								
22.				15	147	31	60	66								
23.				20	135	29	50	52								
24.				31	169	32	60	62								
25.				28	166	32	65	68								
26.				17	74	24	58	60								
So 27.				9	9	20	31	33								
28.				12	37	23	45	48								
29.				20	77	24	46	46								
30.				16	43	27	70	75								

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				257	99		
Max.01-M					97		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			53	44	51		
97,5% Perz.							
MMW			22	18	30		
GIJMW					39		

Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

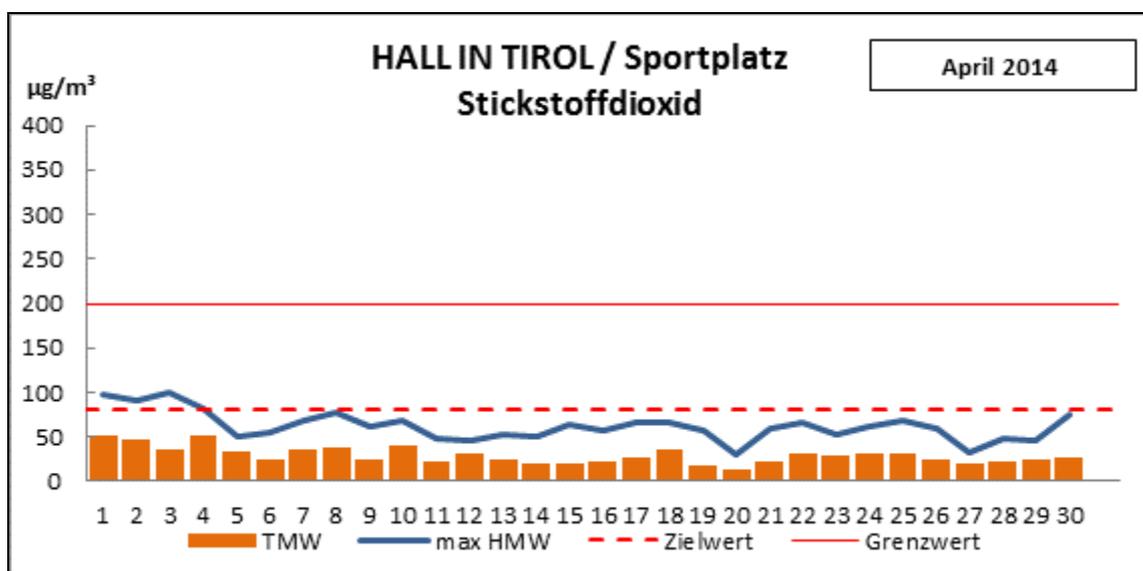
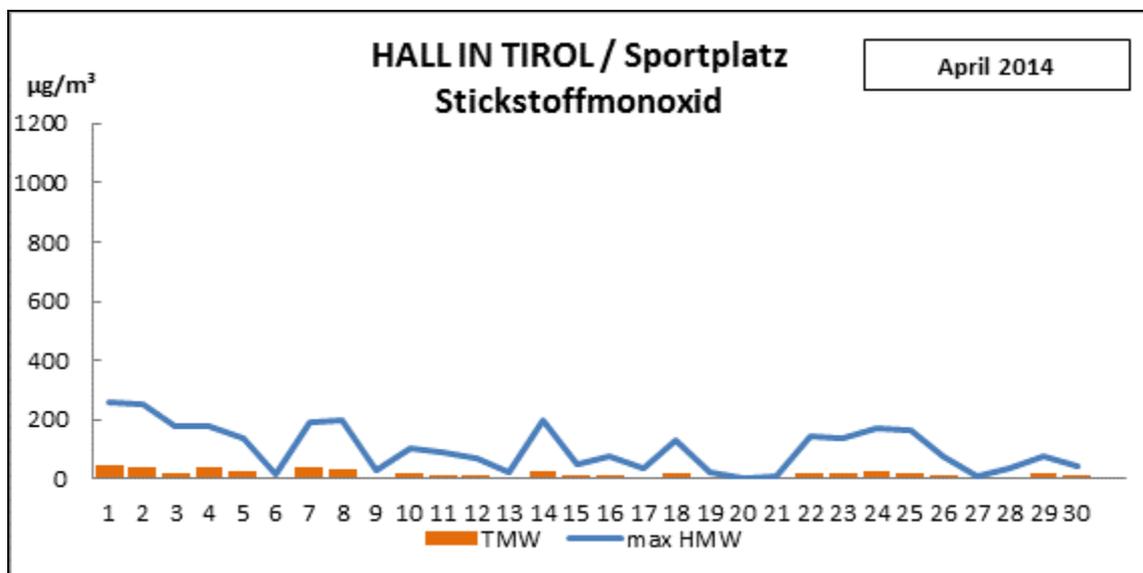
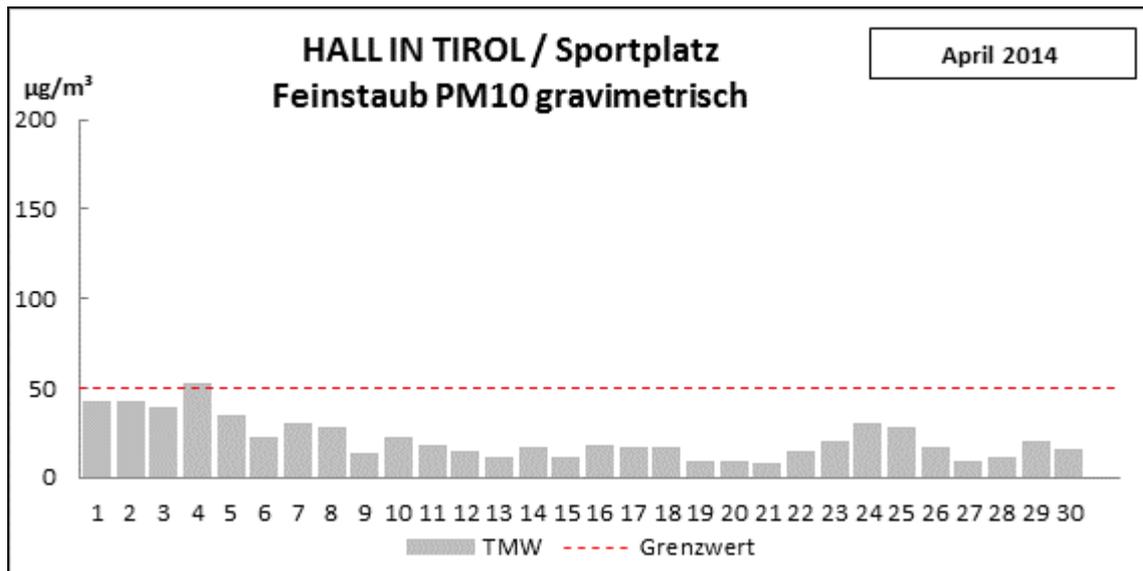
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				24	487	67	143	148								
02.				24	394	63	124	134								
03.				30	202	66	111	124								
04.				32	286	68	111	113								
05.				32	397	50	84	91								
So 06.				21	117	40	74	101								
07.				20	460	50	100	105								
08.				17	488	56	120	133								
09.				7	202	51	114	116								
10.				18	400	77	120	134								
11.				15	336	50	88	88								
12.				14	319	46	72	81								
So 13.				10	65	45	77	97								
14.				14	495	48	89	98								
15.				9	216	64	99	108								
16.				13	336	55	101	109								
17.				13	296	59	108	113								
18.				14	289	62	131	141								
19.				10	110	40	74	74								
So 20.				11	42	29	62	65								
21.				8	102	47	113	133								
22.				10	311	58	109	122								
23.				11	430	53	107	126								
24.				14	356	60	107	117								
25.				17	500	59	106	131								
26.				13	185	53	83	104								
So 27.				10	95	44	100	106								
28.				10	216	57	94	103								
29.				13	317	52	94	102								
30.				13	220	54	128	132								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				500	148		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			32	113	77		
97,5% Perz.							
MMW			16	64	54		
GLJMW					59		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

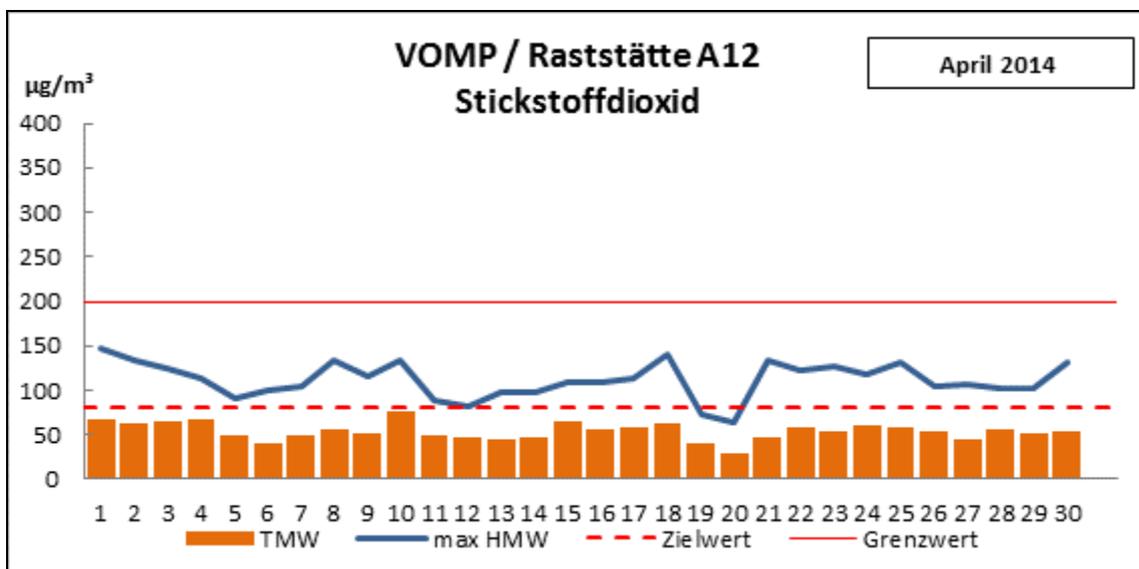
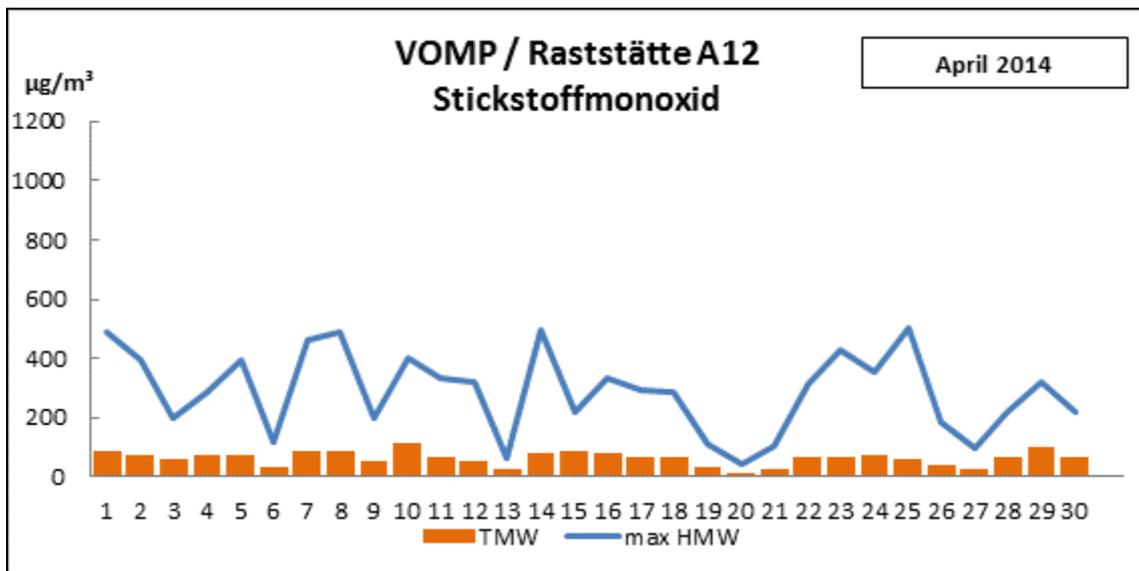
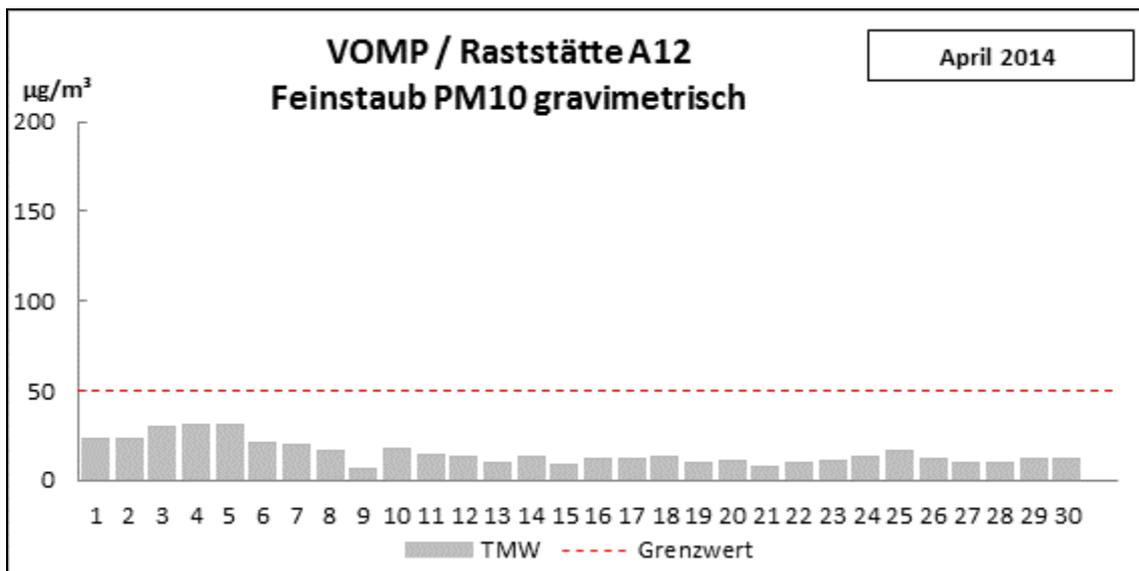
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			23		291	44	86	95									
02.			23		247	44	82	92									
03.			36		64	42	73	81									
04.			35		110	45	77	85									
05.			36		274	35	52	62									
So 06.			19		18	23	40	41									
07.			17		340	32	71	72									
08.			18		245	36	75	79									
09.			8		49	28	83	85									
10.			20		167	43	82	85									
11.			13		86	28	53	54									
12.			12		124	28	45	48									
So 13.			7		22	26	49	51									
14.			13		309	29	62	72									
15.			9		49	36	65	70									
16.			10		117	29	58	69									
17.			10		79	36	94	99									
18.			15		151	38	66	67									
19.			10		12	18	32	40									
So 20.			11		17	14	30	32									
21.			8		23	28	70	76									
22.			9		99	33	73	84									
23.			10		226	28	61	65									
24.			14		153	32	59	62									
25.			17		168	28	59	65									
26.			13		121	26	62	72									
So 27.			10		11	21	41	43									
28.			9		50	30	50	53									
29.			8		73	29	42	44									
30.			10		37	26	73	75									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				340	99		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		39	45		
97,5% Perz.							
MMW		15		18	31		
GLJMW					37		

Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

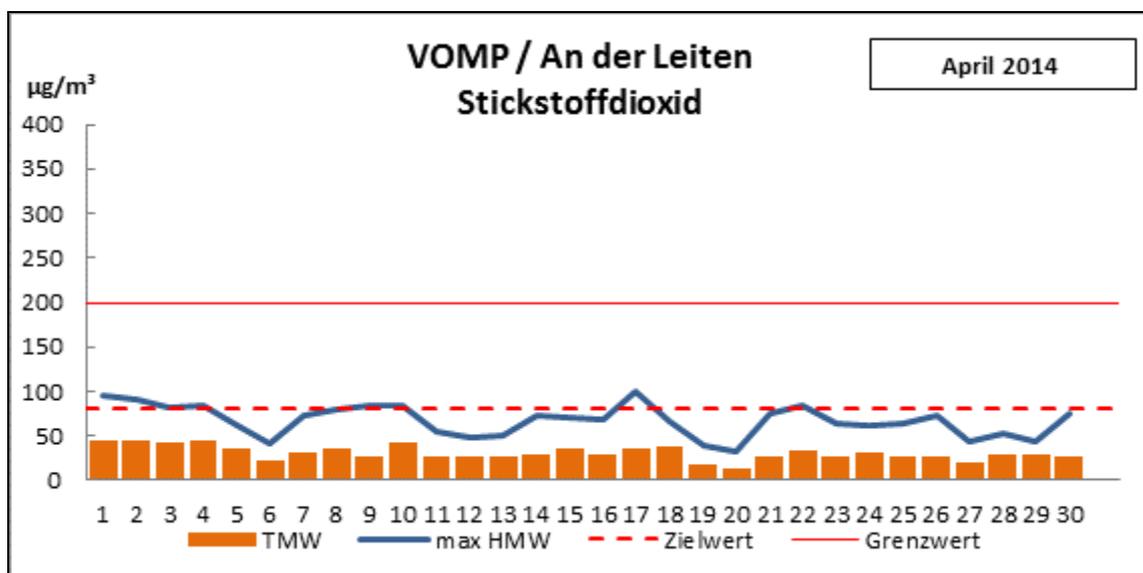
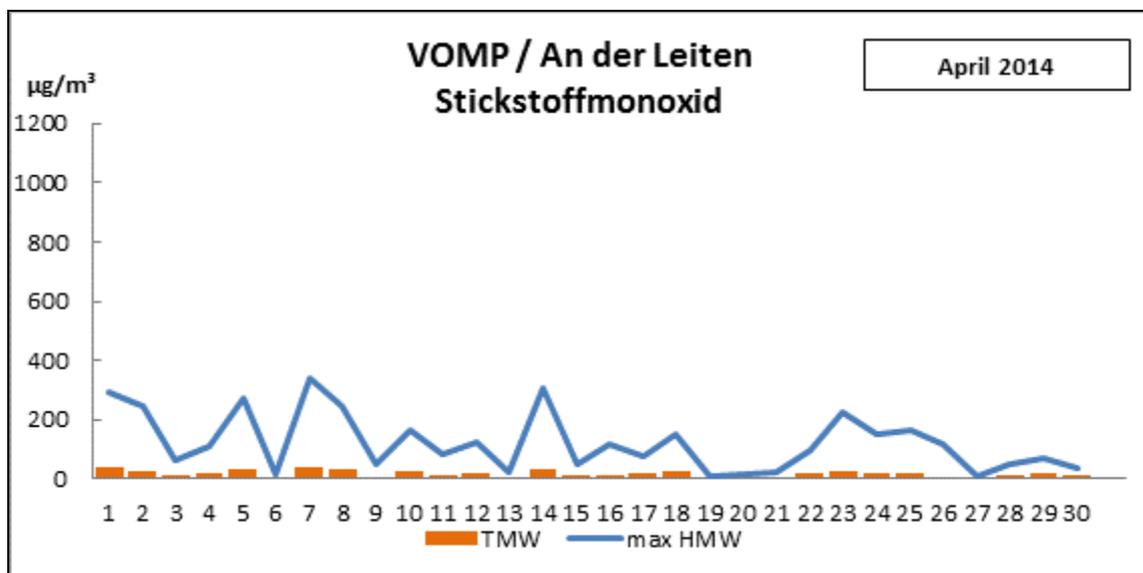
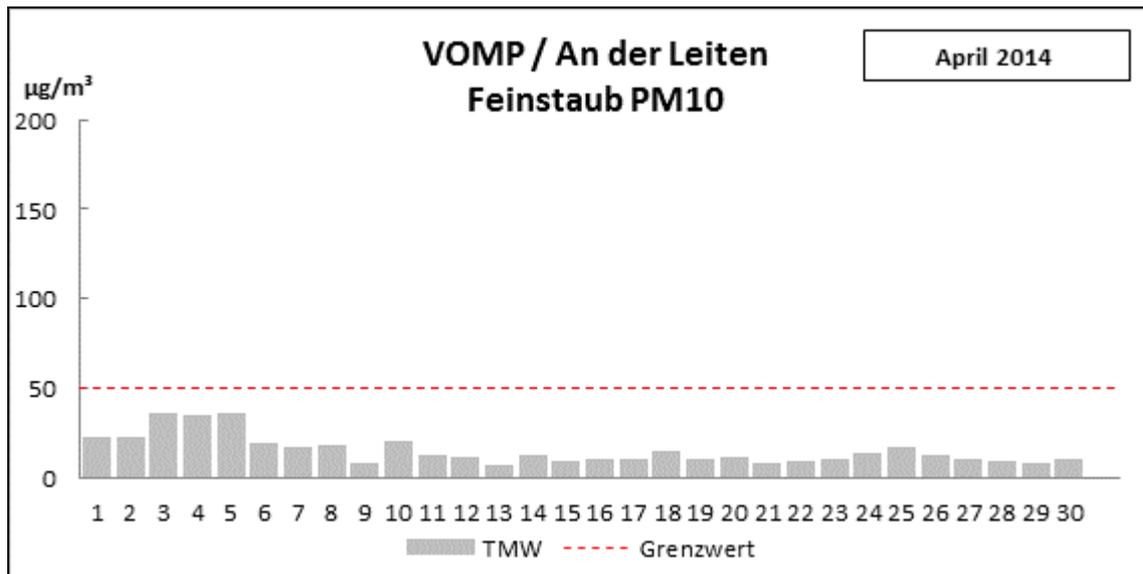
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	7	35	26	14											
02.	4	9	20	11												
03.	4	4	25	12												
04.	3	6	34	15												
05.	2	4	30	15												
So 06.	2	3	19	12												
07.	3	11	18	10												
08.	6	41	17	11												
09.	4	23	9	6												
10.	2	6	13	9												
11.	4	16	19	13												
12.	2	4	11	9												
So 13.	2	5	8	6												
14.	4	28	12	8												
15.	4	14	10	7												
16.	6	25	17	12												
17.	6	30	14	9												
18.	4	15	15	10												
19.	6	17	13	10												
So 20.	6	28	24	20												
21.	3	10	8	5												
22.	4	36	11	6												
23.	9	50	14	8												
24.	7	41	16	10												
25.	6	33	15	10												
26.	9	38	16	11												
So 27.	3	14	13	9												
28.	6	29	15	9												
29.	4	35	17	11												
30.	3	19	10	6												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	50						
Max.01-M							
Max.3-MW	32						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9	34	20				
97,5% Perz.	23						
MMW	5	16	10				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

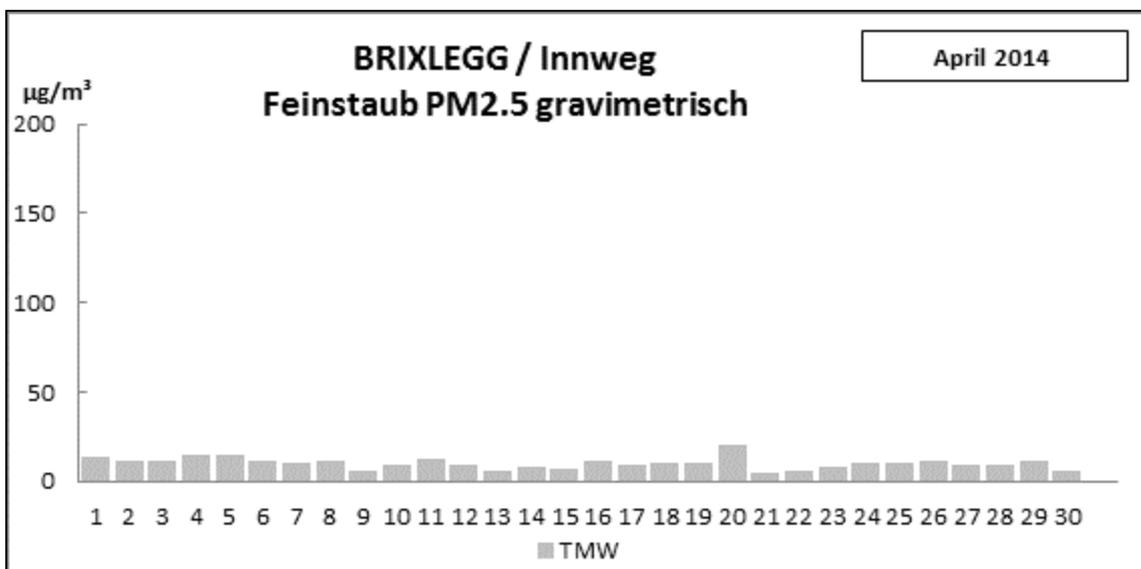
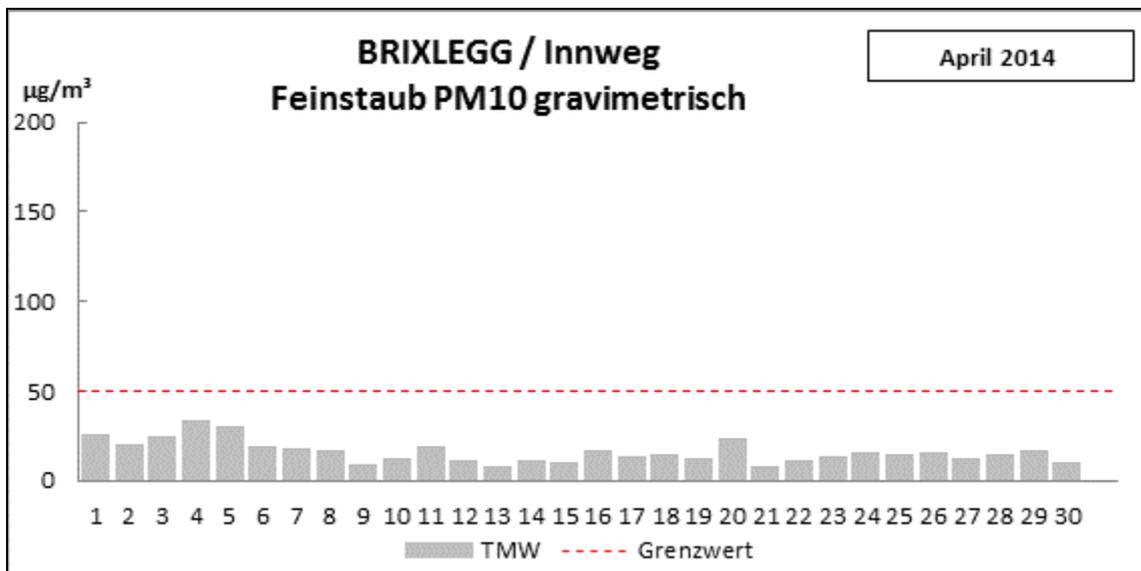
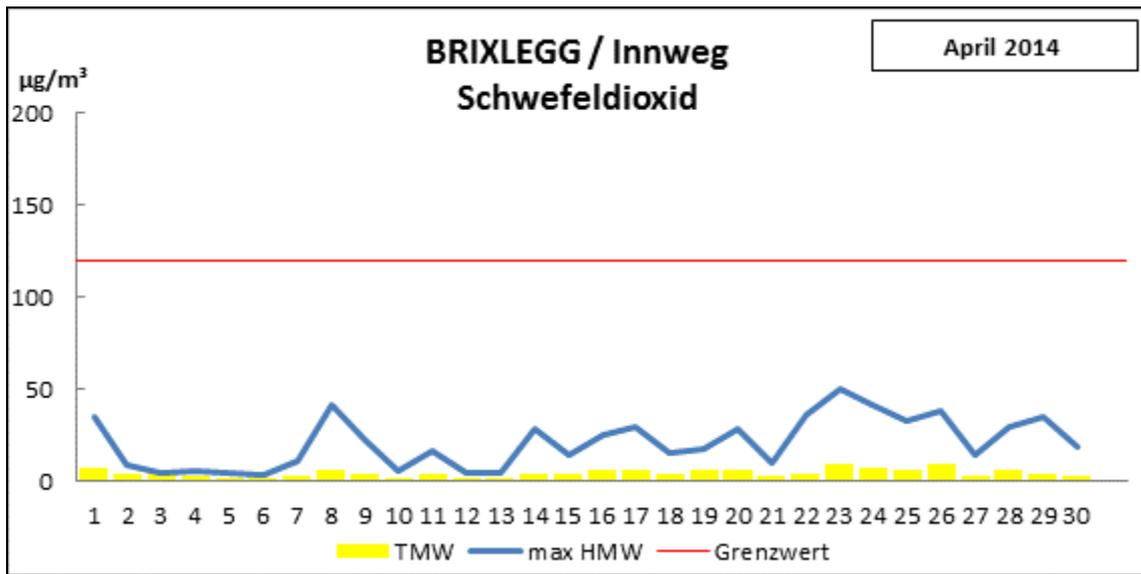
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					39	19	48	48	102	102	110	111	111				
02.					22	19	45	48	115	116	125	126	128				
03.					85	25	64	69	86	88	94	94	94				
04.					103	33	60	64	65	67	71	72	75				
05.					32	20	34	39	69	70	80	80	82				
So 06.					17	16	37	41	66	66	63	67	68				
07.					35	13	25	27	91	91	99	99	100				
08.					45	17	41	43	80	80	91	91	94				
09.					6	11	32	33	93	93	98	98	99				
10.					29	24	49	52	75	77	84	84	84				
11.					7	13	32	38	74	74	84	84	84				
12.					44	18	34	34	70	70	79	79	80				
So 13.					1	9	18	19	80	81	89	89	90				
14.					35	10	24	32	92	92	100	101	101				
15.					5	9	15	19	82	82	82	82	82				
16.					31	15	46	51	59	62	69	69	69				
17.					13	13	22	25	85	85	89	89	90				
18.					16	20	38	41	65	67	76	76	83				
19.					5	10	20	22	73	73	78	78	79				
So 20.					6	10	21	21	86	86	93	97	99				
21.					19	11	19	22	93	93	111	111	111				
22.					30	12	35	41	91	91	99	100	101				
23.					49	11	30	33	100	100	105	106	107				
24.					68	12	36	49	110	110	113	114	116				
25.					11	11	27	27	110	110	122	122	123				
26.					9	9	30	37	107	107	113	114	114				
So 27.					2	7	15	22	93	92	71	71	71				
28.					8	10	24	25	61	62	70	70	70				
29.					34	15	37	40	43	43	55	55	55				
30.					44	14	21	25	73	73	88	88	90				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				103	69	128	
Max.01-M					64	125	
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW				11	33	88	
97,5% Perz.							
MMW				3	15	58	
GLJMW					20		

Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

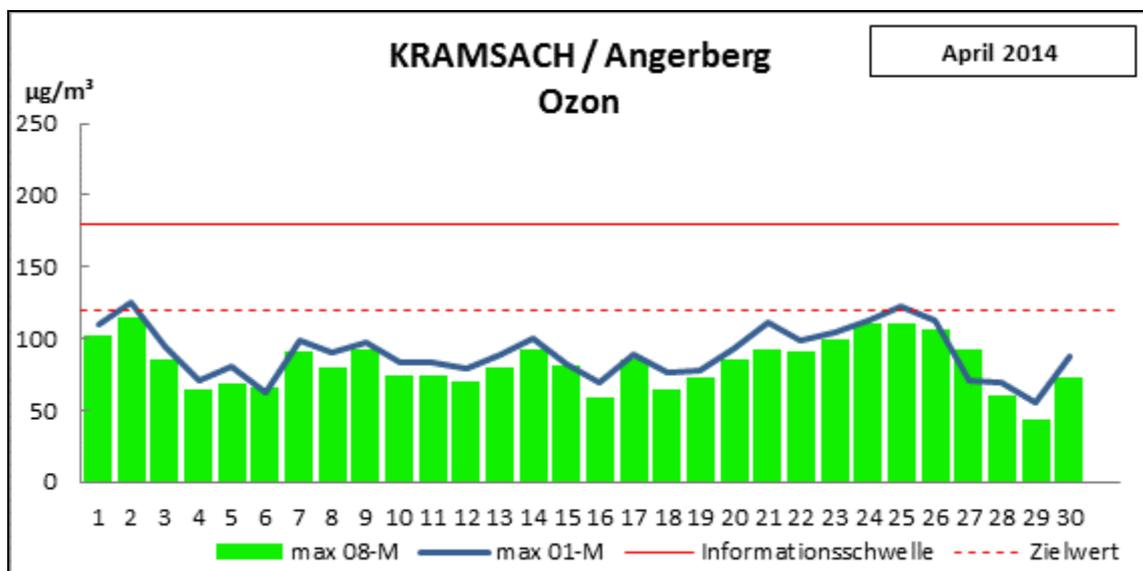
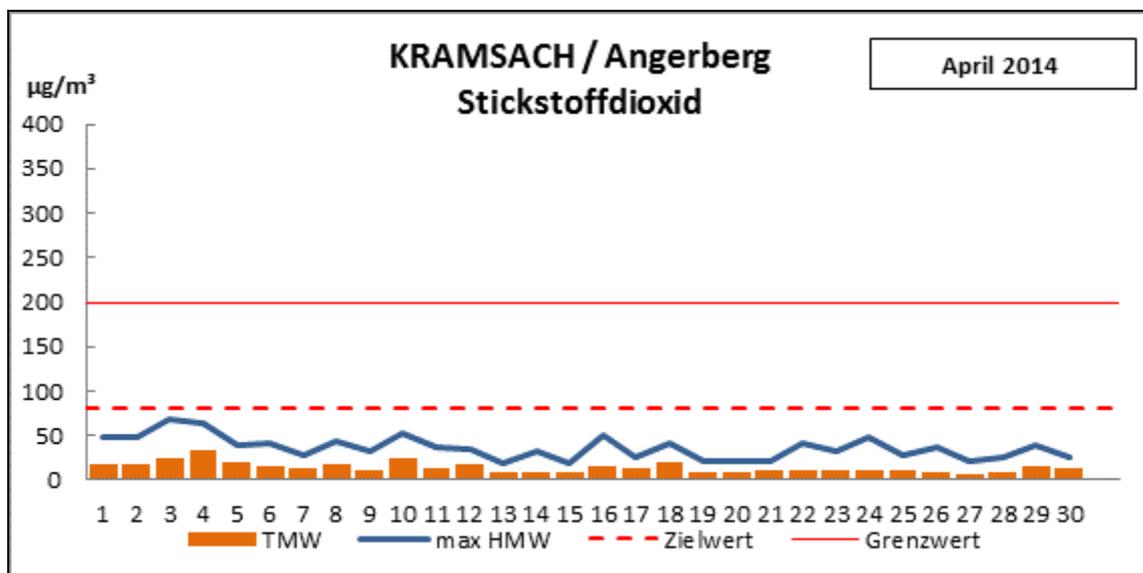
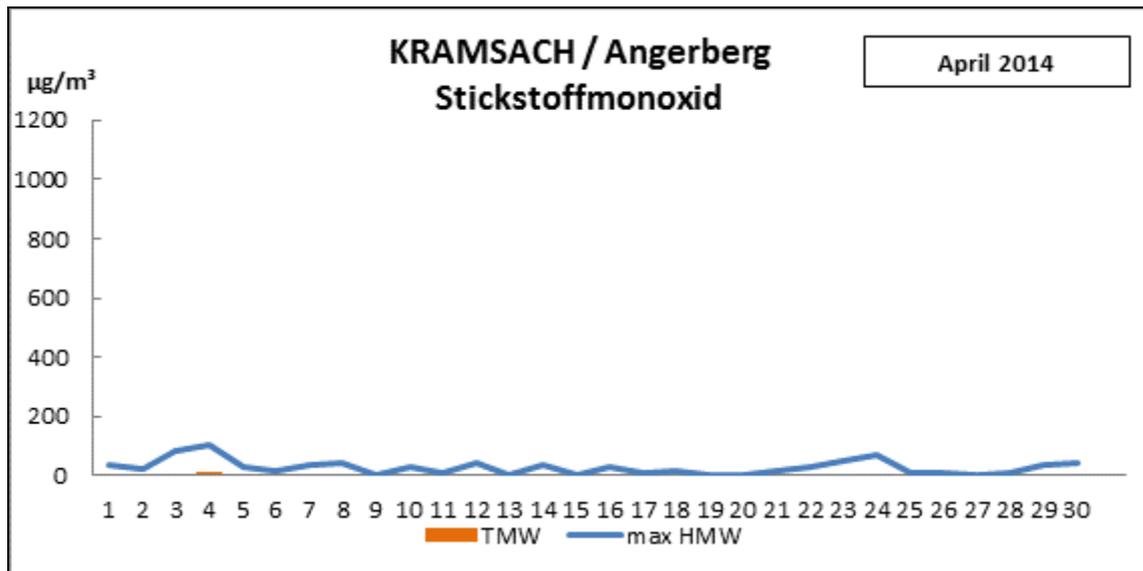
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	29	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					200	49	83	92								
02.					310	57	102	126								
03.					252	68	109	113								
04.					272	66	91	109								
05.					226	45	79	105								
So 06.					72	39	73	89								
07.					261	41	100	106								
08.					250	41	80	101								
09.					163	49	94	102								
10.					194	61	90	99								
11.					163	44	81	81								
12.					182	40	65	73								
So 13.					64	40	69	79								
14.					241	33	60	69								
15.					176	59	93	101								
16.					256	57	94	100								
17.					159	46	85	96								
18.					94	56	100	107								
19.					116	36	86	88								
So 20.					48	27	60	63								
21.					50	33	73	84								
22.					159	47	88	97								
23.					125	28	64	72								
24.					170	39	89	98								
25.					206	40	71	97								
26.					133	38	75	94								
So 27.					56	44	69	76								
28.					167	46	82	88								
29.					214	51	82	84								
30.					212	32	78	85								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				310	126		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				87	68		
97,5% Perz.							
MMW				45	45		
GLJMW					50		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

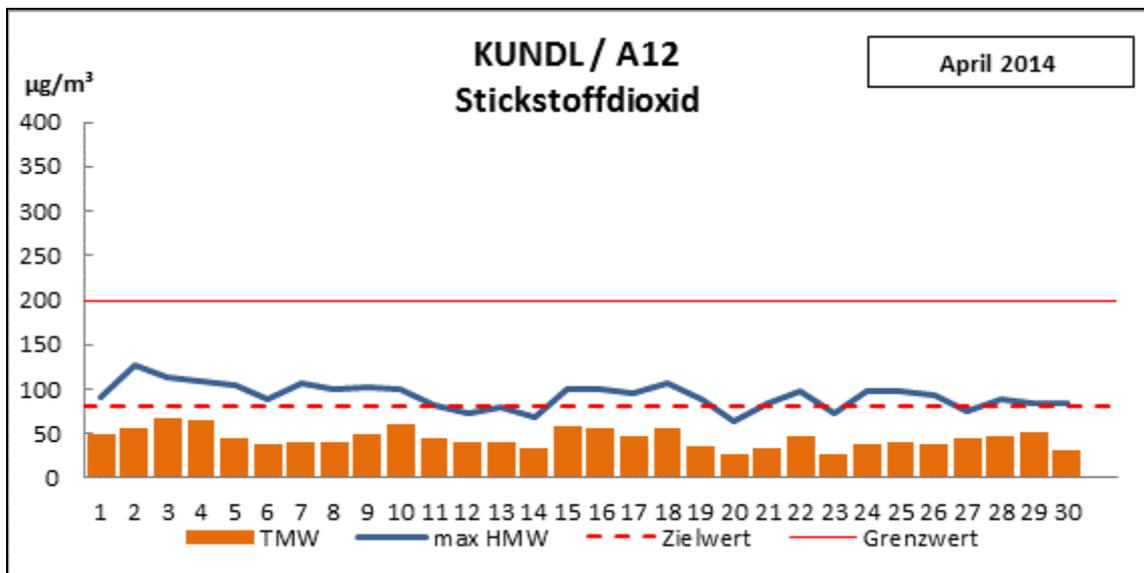
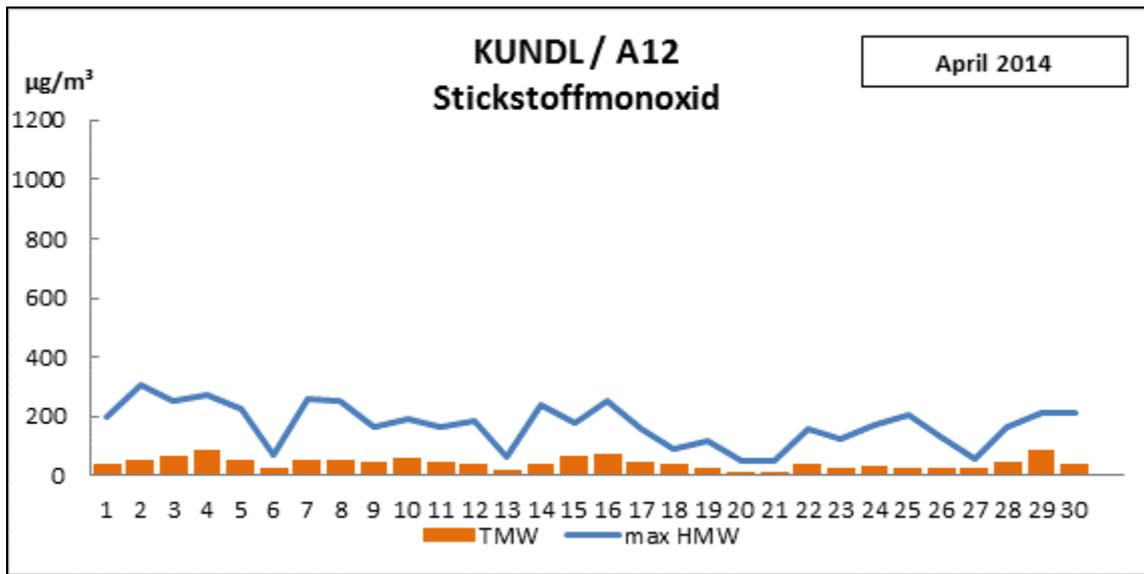
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			30		103		62	66	99	99	108	108	109				
02.			28		83	28	50	51	111	111	125	126	127				
03.			37		95	41	70	71	71	72	85	86	88				
04.			44		195	44	76	77	46	46	67	67	69				
05.			40		102	27	40	45	64	64	76	76	76				
So 06.			18		11	20	34	37	52	52	60	60	61				
07.			18		76	20	36	38	81	81	97	98	99				
08.			19		136	26	54	55	63	63	76	76	76				
09.			12		13	21	58	61	77	78	89	92	93				
10.			16		28	32	52	54	57	57	64	64	66				
11.			8		32	21	40	41	74	74	81	83	83				
12.			11		27	21	31	31	65	65	77	77	77				
So 13.			9		4	14	24	28	72	73	76	78	79				
14.			14		83	16	35	39	82	82	95	95	95				
15.			11		13	19	42	46	72	73	77	77	78				
16.			13		34	22	51	55	59	60	73	73	74				
17.			9		13	18	42	44	81	81	90	90	90				
18.			14		66	27	45	48	68	68	81	81	81				
19.			8		7	14	29	32	75	74	77	78	80				
So 20.			13		10	15	25	26	77	77	93	93	93				
21.			9		11	14	32	34	81	82	97	98	98				
22.			10		37	21	36	44	92	92	106	106	107				
23.			13		54	19	34	35	95	95	112	112	112				
24.			16		80	21	43	45	105	105	111	114	115				
25.			16		60	22	46	47	110	110	119	119	119				
26.			13		16	18	42	47	106	107	113	113	113				
So 27.			12		6	16	24	27	63	67	69	69	69				
28.			12		14	19	29	34	57	59	64	68	70				
29.			11		20	23	34	37	33	33	47	47	48				
30.			10		20	15	32	33	75	75	99	99	100				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		29	29	30	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				195	77	127	
Max.01-M					76	125	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW		44		33	44	65	
97,5% Perz.							
MMW		16		7	22	45	
GLJMW					27		

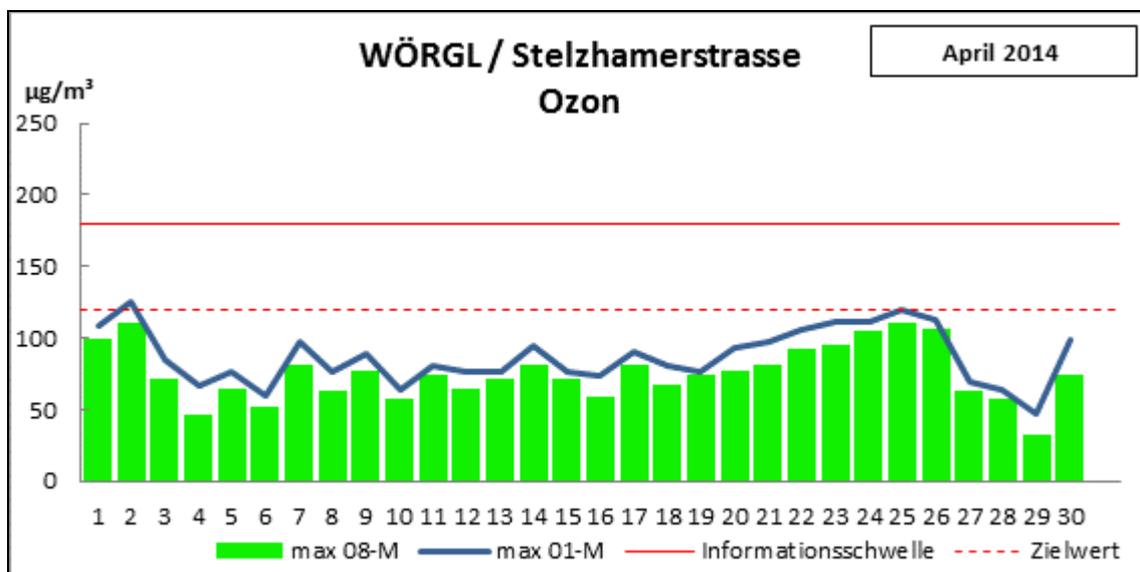
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

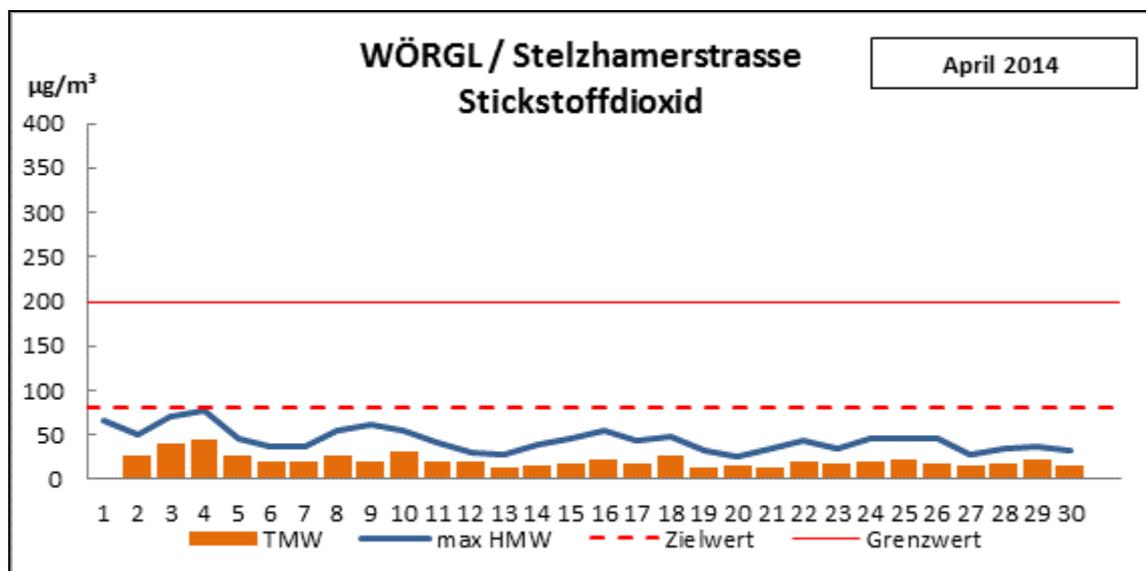
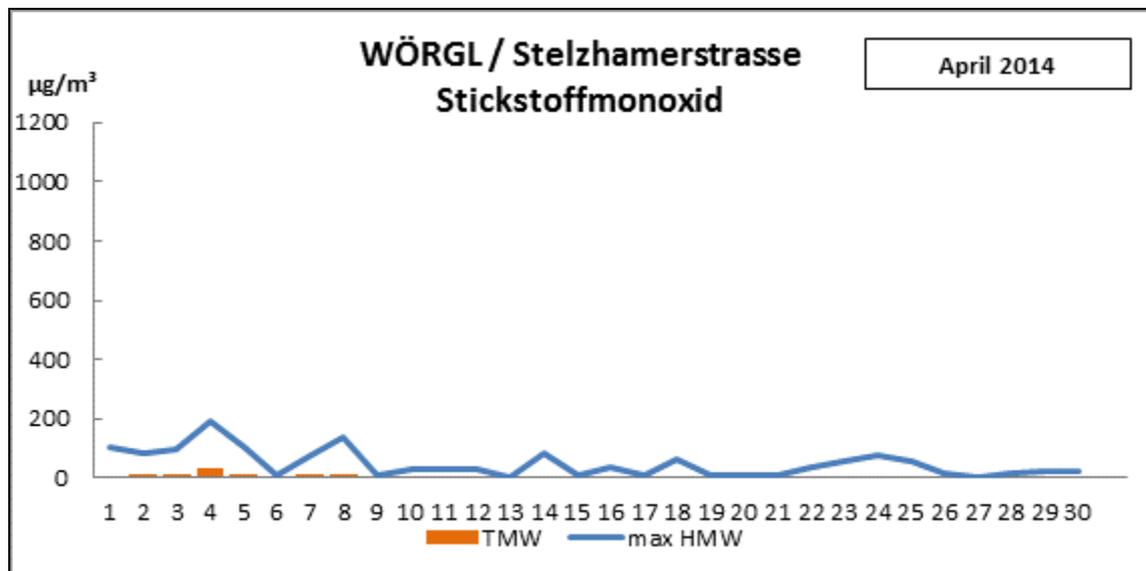
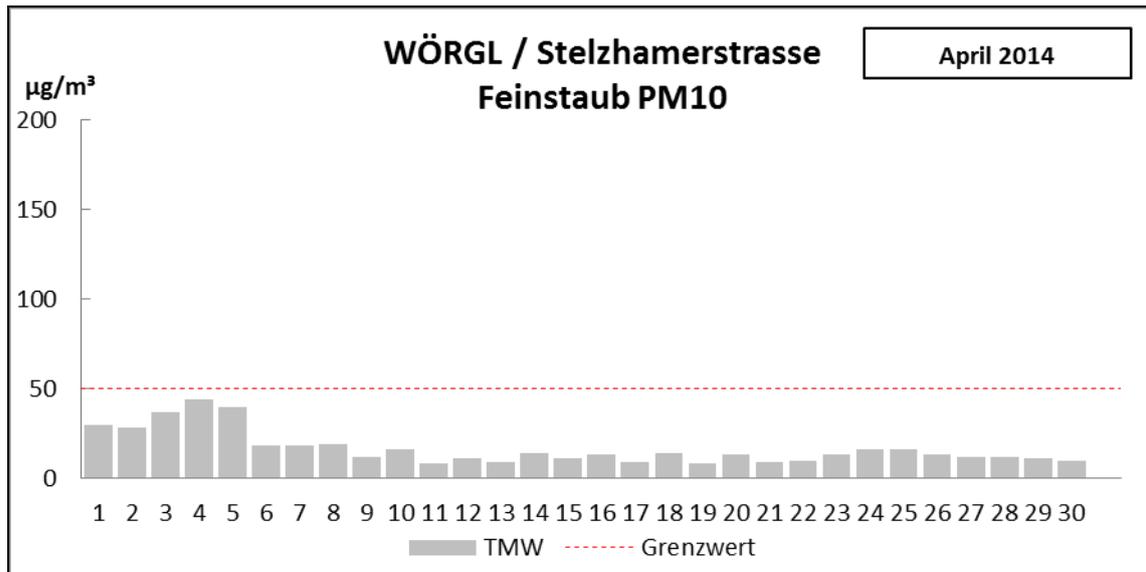
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			22		64	25	55	60							
02.			24		61	25	54	55								
03.			33		73	40	73	79								
04.			36		71	36	62	64								
05.			35		55	22	38	39								
So 06.			19		19	16	31	32								
07.			17		72	19	31	36								
08.			11		48	19	44	47								
09.			10		23	22	48	61								
10.			12		28	29	48	55								
11.			11		37	16	29	35								
12.			10		28	17	29	36								
So 13.			8		12	14	25	26								
14.			11		88	15	26	29								
15.			8		19	15	35	40								
16.			10		41	21	43	47								
17.			9		23	17	43	44								
18.			12		37	23	47	47								
19.			10		15	12	17	20								
So 20.			14		11	13	19	20								
21.			7		7	11	17	19								
22.			8		67	18	46	50								
23.			9		37	18	31	32								
24.			13		83	19	46	46								
25.			16		46	20	38	42								
26.			16		42	21	51	51								
So 27.			7		7	8	17	18								
28.			9		9	13	24	25								
29.			6		18	19	36	37								
30.			14		29	16	42	51								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				88	79		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		15	40		
97,5% Perz.							
MMW		14		7	19		
GLJMW					25		

Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

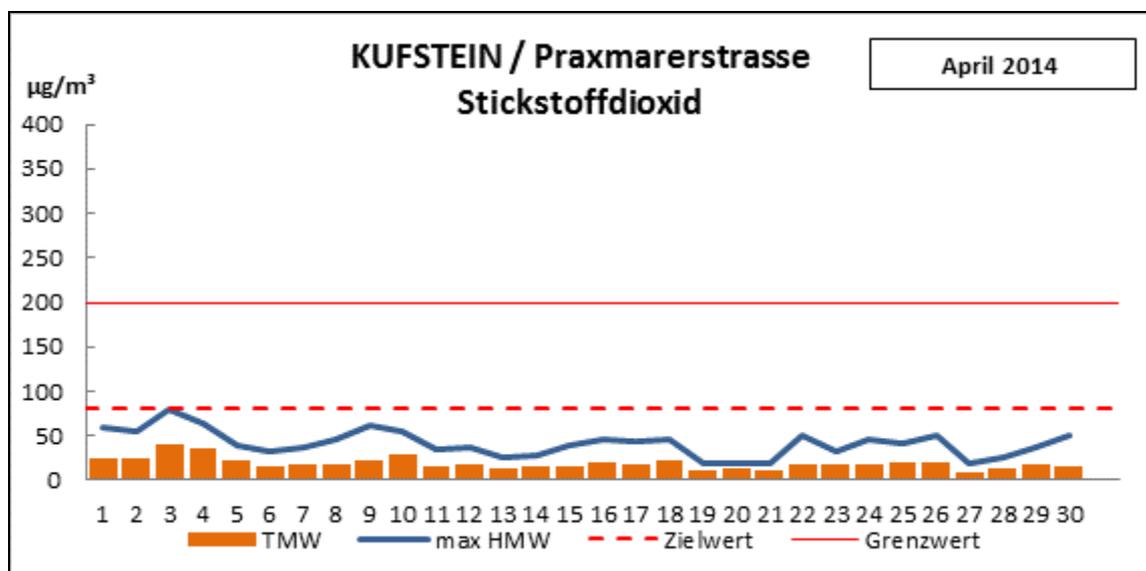
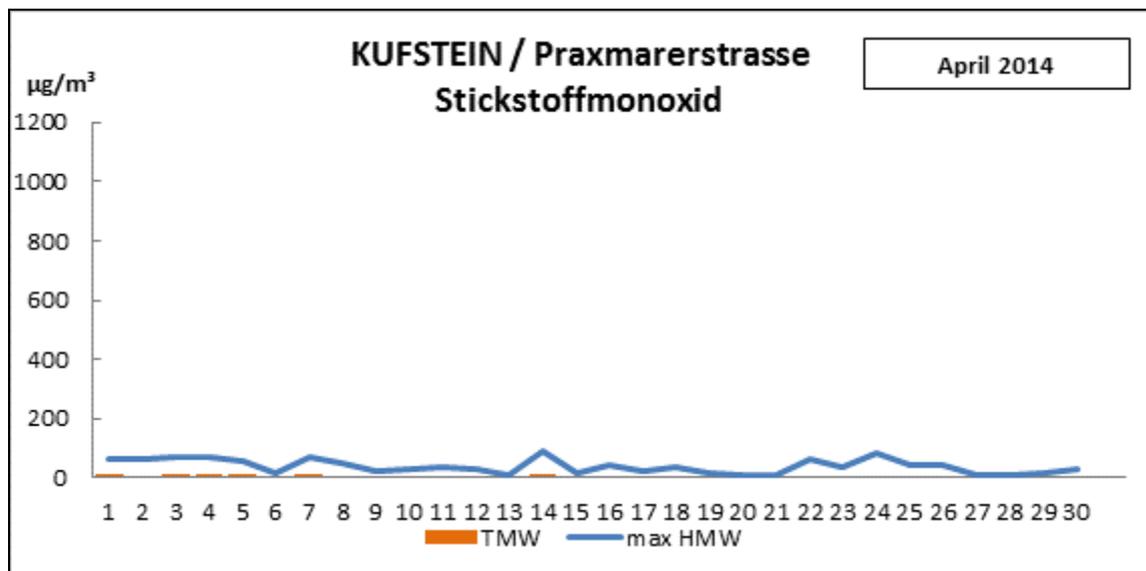
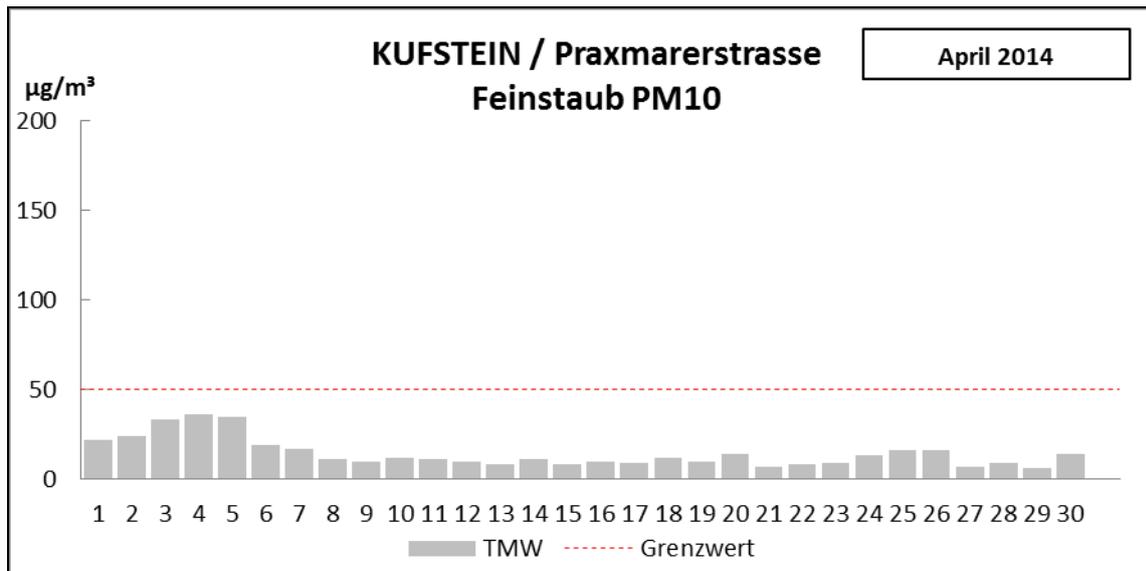
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			1-MW					
01.									100	100	107	108	110			
02.									118	117	126	126	127			
03.									95	96	106	106	106			
04.									45	48	52	54	57			
05.									78	78	85	85	86			
So 06.									66	68	54	55	55			
07.									88	88	98	98	100			
08.									71	71	82	82	82			
09.									81	81	95	95	96			
10.									64	67	76	76	77			
11.									61	61	72	72	72			
12.									74	74	82	84	85			
So 13.									78	78	89	89	91			
14.									76	77	86	86	87			
15.									77	77	84	87	86			
16.									62	62	74	74	75			
17.									81	82	89	89	90			
18.									76	76	87	87	88			
19.									80	79	73	74	74			
So 20.									84	84	95	95	96			
21.									82	82	92	92	96			
22.									96	96	106	106	107			
23.									98	98	106	108	109			
24.									107	107	116	116	117			
25.									108	108	118	118	120			
26.									110	110	115	115	115			
So 27.									80	84	76	77	78			
28.									62	62	68	69	70			
29.									51	52	58	58	58			
30.									87	87	101	101	102			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						127	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GLJMW							

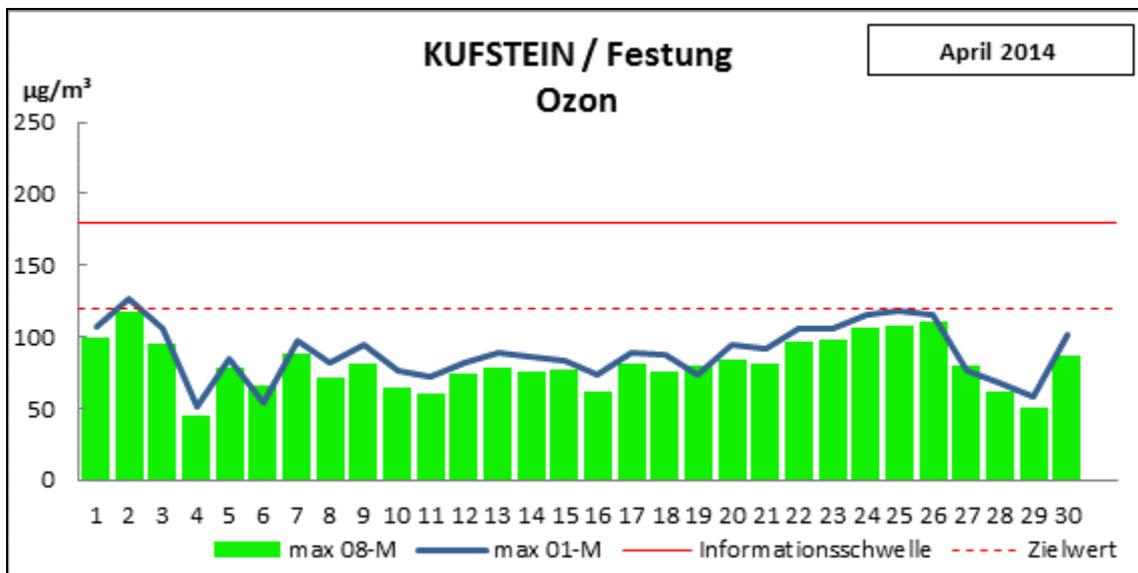
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.			26	17	130	38	71	74						0.4	0.4	0.5
02.			31	19	164	37	71	78						0.5	0.6	0.7
03.			34	19	344	42	96	111						0.5	0.9	1.0
04.			39	16	254	41	84	99						0.5	0.8	1.0
05.			31	13	79	31	52	60						0.4	0.4	0.4
So 06.			19	10	39	23	37	42						0.4	0.4	0.4
07.			22	11	176	34	66	72						0.4	0.7	0.8
08.			20	13	159	34	69	75						0.4	0.6	0.7
09.			13	8	150	39	78	84						0.4	0.6	0.7
10.			12	7	144	36	70	79						0.4	0.5	0.5
11.			14	8	221	34	73	80						0.4	0.6	0.6
12.			14	9	65	25	40	46						0.4	0.4	0.5
So 13.			11	7	39	22	58	66						0.4	0.4	0.4
14.			16	11	130	31	78	82						0.4	0.4	0.5
15.			8	7	108	30	55	57						0.3	0.4	0.4
16.			9	5	116	33	73	74						0.3	0.4	0.5
17.			10	5	115	40	63	68						0.3	0.4	0.4
18.			10	5	145	39	79	86						0.4	0.5	0.5
19.			13	9	101	35	64	78						0.5	0.6	0.7
So 20.			8	5	60	21	40	44						0.4	0.5	0.5
21.			8	5	41	18	34	36						0.4	0.4	0.4
22.			12	7	158	31	54	57						0.4	0.5	0.6
23.			9	6	128	28	53	62						0.4	0.5	0.6
24.			13	9	240	42	89	103						0.5	0.8	0.9
25.			13	10	114	39	65	79						0.4	0.5	0.5
26.			11	8	41	19	30	34						0.3	0.4	0.5
So 27.			10	7	42	15	40	42						0.3	0.4	0.5
28.			13	8	166	32	69	73						0.4	0.5	0.6
29.			15	9	246	28	59	63						0.5	0.7	0.9
30.			14	10	185	40	69	71						0.5	0.7	1.1

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				344	111		
Max.01-M					96		0.9
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		39	19	61	42		0.4
97,5% Perz.							
MMW		16	9	38	32		0.3
GLJMW					42		

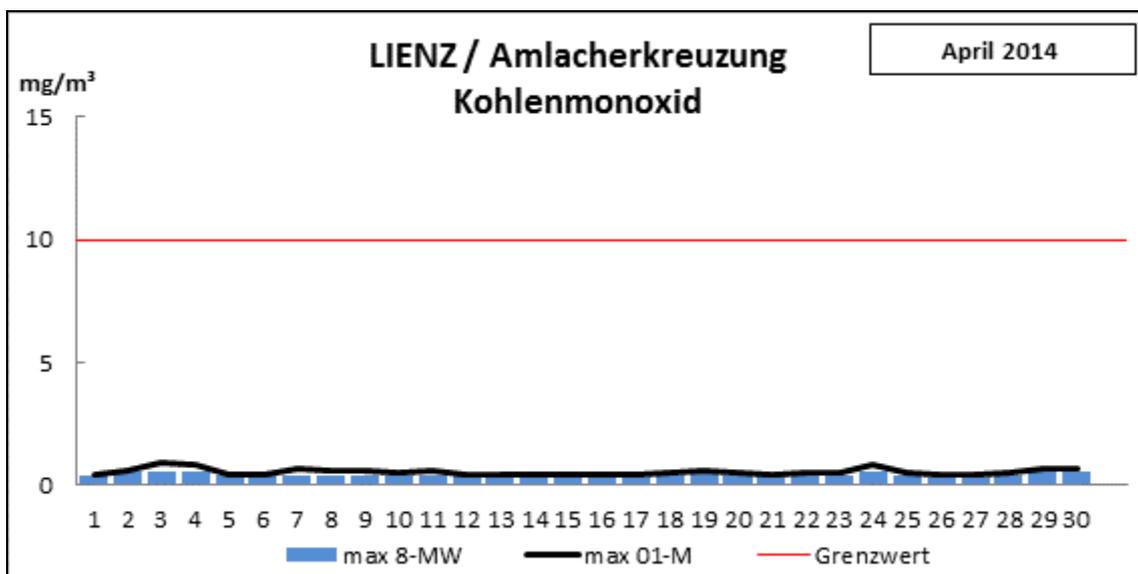
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

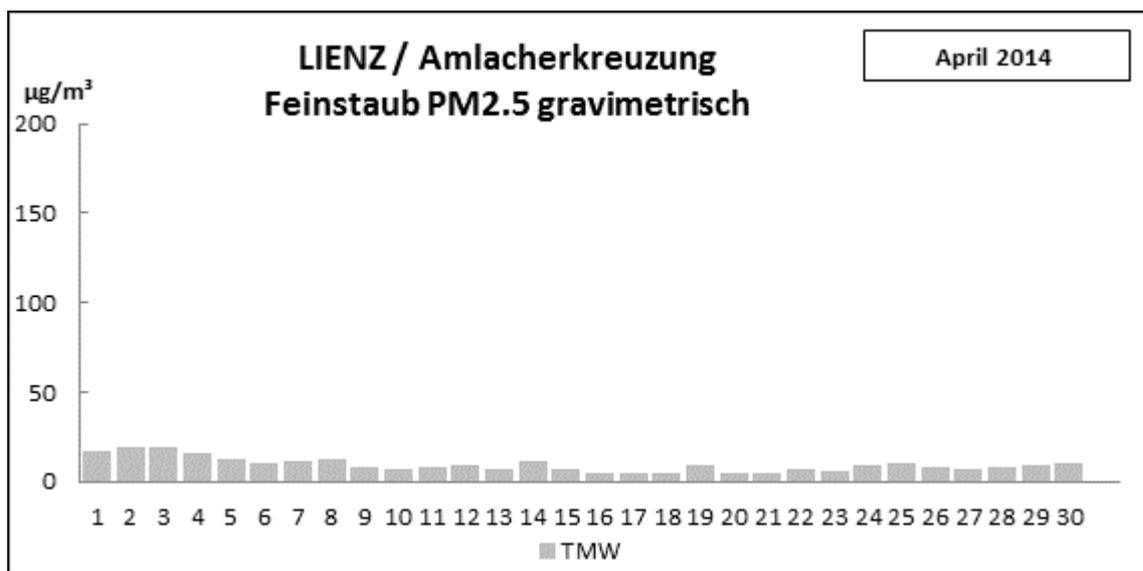
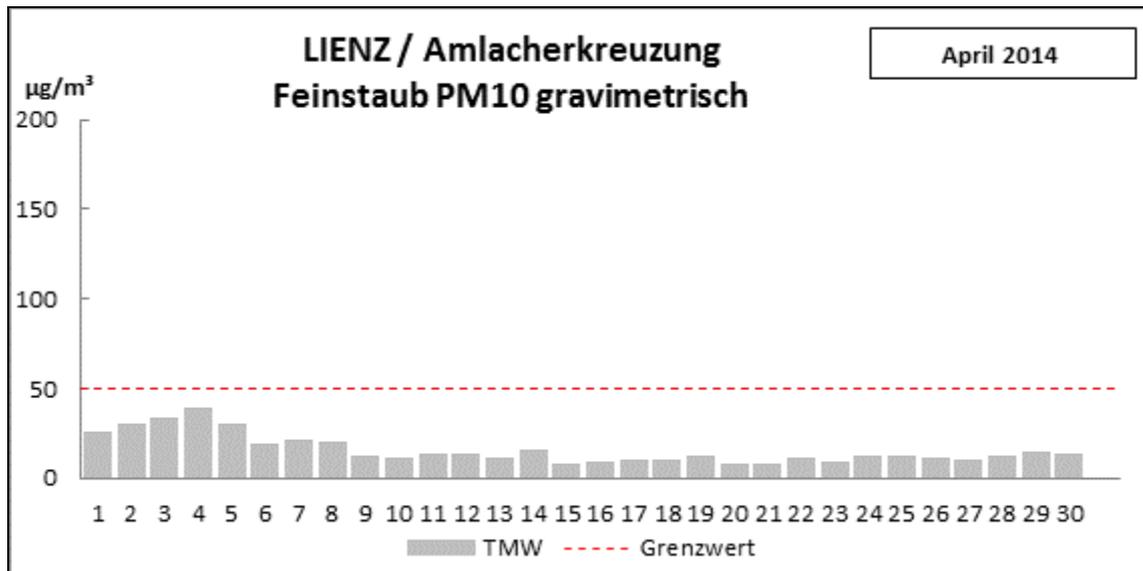
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

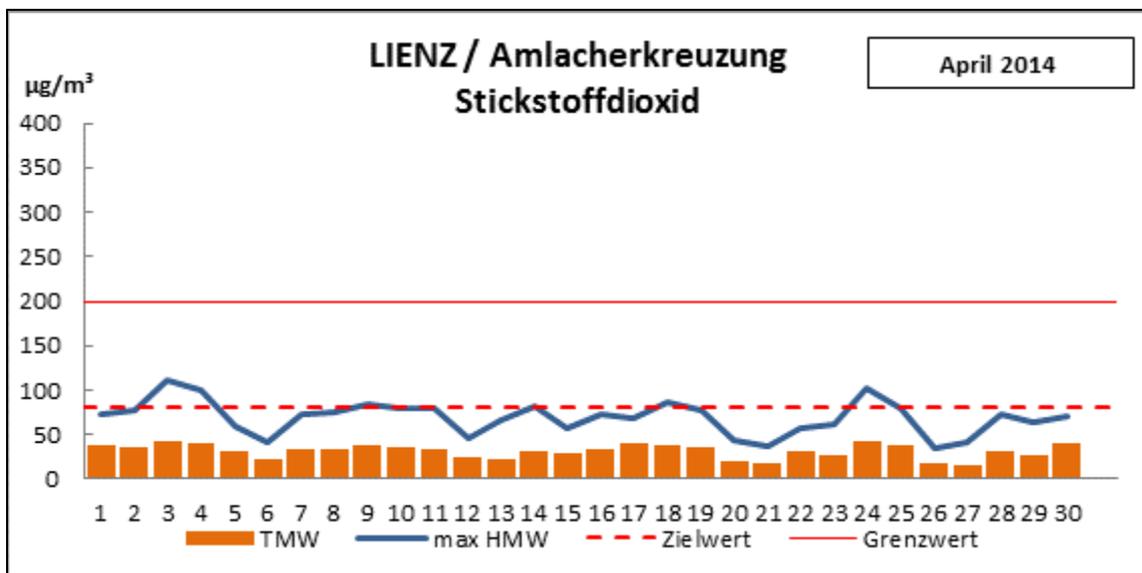
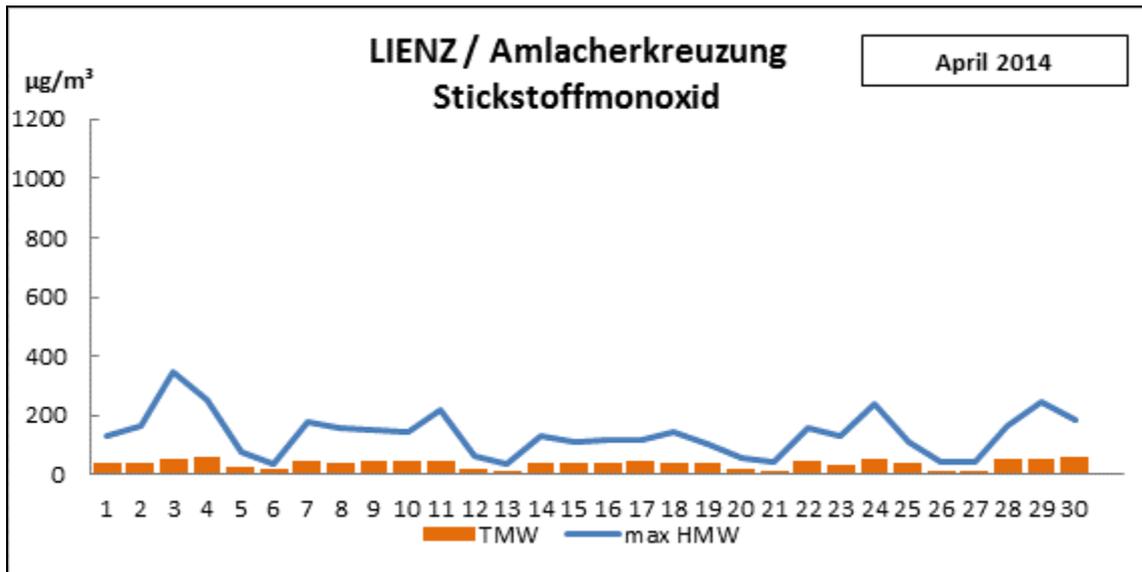
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2014

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					5	10	29	34	110	110	121	121	121		
02.					16	10	35	42	108	108	117	117	118			
03.					8	13	23	27	80	80	90	92	92			
04.					16	9	23	25	85	85	95	96	96			
05.					2	5	10	11	92	92	98	98	98			
So 06.					1	6	10	10	91	91	101	101	102			
07.					15	9	27	34	93	93	102	102	102			
08.					8	8	26	28	98	98	113	115	115			
09.					4	4	17	19	107	107	110	110	110			
10.					2	4	13	15	98	98	100	100	100			
11.					16	6	17	27	88	88	91	91	91			
12.					3	6	9	10	87	87	103	103	104			
So 13.					1	5	10	11	104	104	109	109	109			
14.					9	8	27	30	103	103	112	112	113			
15.					1	2	4	4	95	97	93	93	93			
16.					6	4	19	23	89	89	91	91	91			
17.					3	7	17	19	106	106	113	114	115			
18.					10	8	27	31	111	111	115	115	116			
19.					2	6	12	12	108	109	91	99	97			
So 20.					4	5	10	12	80	80	84	85	86			
21.					1	4	8	9	78	78	90	90	93			
22.					18	6	15	15	90	90	96	97	98			
23.					7	6	14	16	98	98	104	104	105			
24.					4	6	14	14	110	110	115	115	115			
25.					6	7	19	22	106	106	112	112	113			
26.					6	4	8	9	97	98	105	105	107			
So 27.					2	4	6	7	78	78	74	74	75			
28.					10	7	19	22	64	65	72	72	72			
29.					14	7	14	15	71	71	77	77	79			
30.					18	6	12	12	96	96	108	108	110			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				18	42	121	
Max.01-M					35	121	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW				3	13	87	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	66	
GLJMW					14		

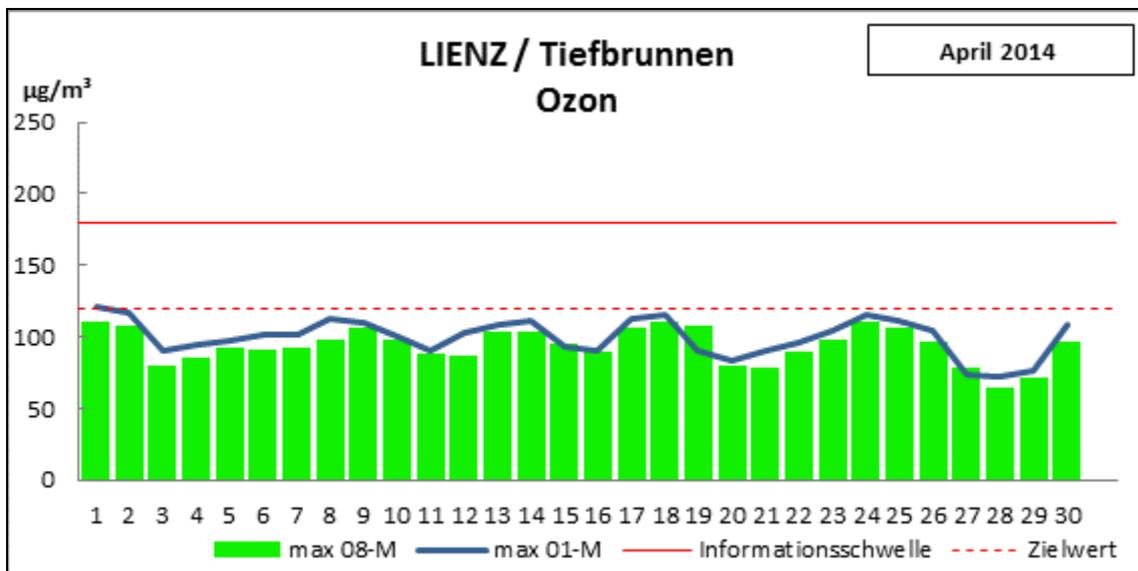
Zeitraum: APRIL 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

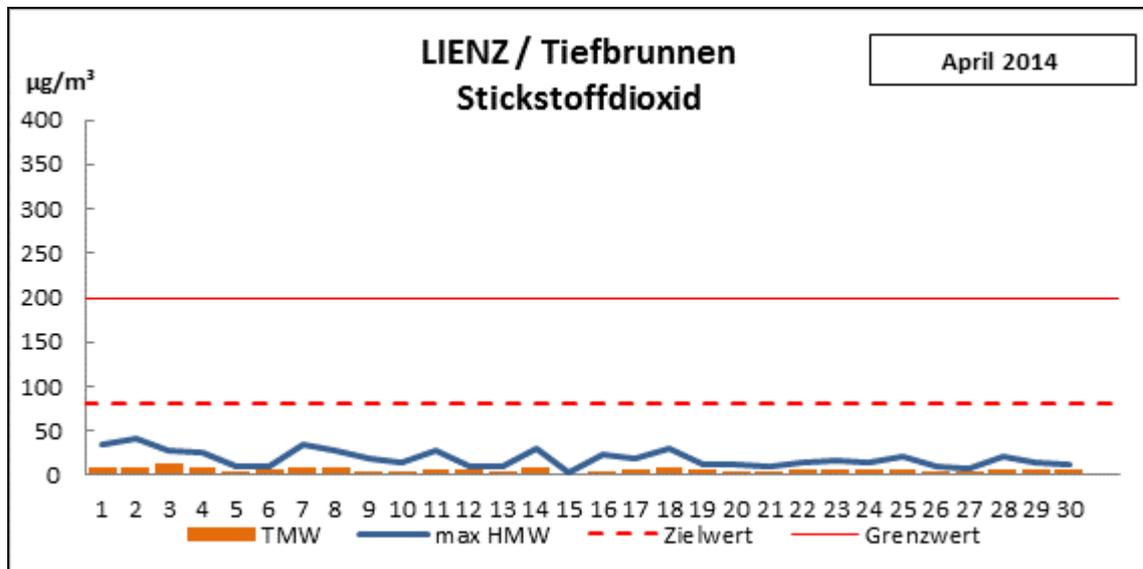
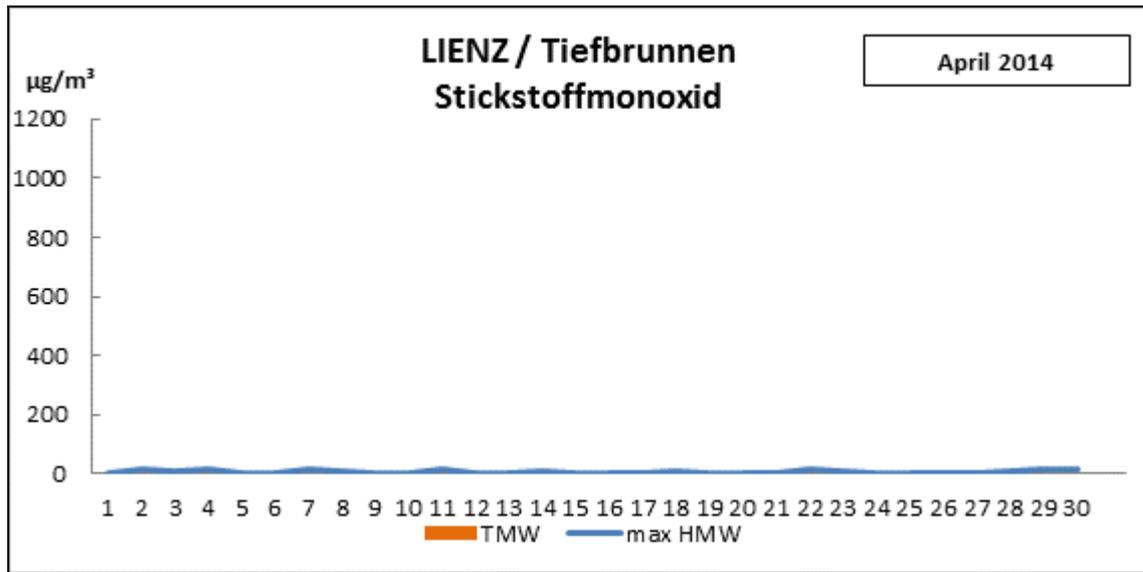
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	10	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

HALL IN TIROL / Sportplatz 04.04.2014 53

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.14-00:30 - 01.05.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

INNSBRUCK / Sadrach	02.04.2014-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	25.04.2014-24:00	124

Anzahl: 2

NORDKETTE	01.04.2014-24:00	122
NORDKETTE	02.04.2014-24:00	129
NORDKETTE	03.04.2014-24:00	125
NORDKETTE	25.04.2014-24:00	128
NORDKETTE	26.04.2014-24:00	126
NORDKETTE	27.04.2014-24:00	121

Anzahl: 6